

WALDO LAZO

HONGOS DE CHILE

ATLAS MICOLÓGICO

SEGUNDA EDICIÓN



DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ECOLÓGICAS
FACULTAD DE CIENCIAS - UNIVERSIDAD DE CHILE

HONGOS DE CHILE

Atlas Micológico

WALDO LAZO

HONGOS DE CHILE

Atlas Micológico

SEGUNDA EDICIÓN

FACULTAD DE CIENCIAS UNIVERSIDAD DE CHILE

Todos los derechos reservados.
Prohibida su reproducción, total o parcial,
incluyendo el diseño de la portada.

© WALDO LAZO ARAYA

Registro de Propiedad Intelectual
Inscripción N° A-265415
Santiago de Chile
ISBN: 978-956-19-0959-5

Diagramación/Tratamiento de imágenes:
Isaías Bustamante C.

Se terminó de imprimir esta segunda edición
en el mes de junio de 2016
en Salesianos Impresores S.A.

Contenido

Agradecimientos	9
Prólogo	11
Introducción	13
Glosario	15
Claves para la identificación de los géneros y especies fúngicas	21
Descripciones e ilustraciones de las especies representadas.....	33 - 302
<i>Ascomycota</i> (Ascomicetos).....	34 - 57
<i>Basidiomycota</i> (Basidiomicetos)	58 - 251
Hongos comestibles (ilustraciones y descripciones)	253 - 275
Hongos venenosos (ilustraciones y descripciones)	277 - 302
Hongos y Micetismos	303
Bibliografía	305
Índice alfabético de las especies fúngicas	311
Índice alfabético de géneros	315

En reconocimiento a:

Mis maestros:

Rolf Singer

John Tyler Bonner

Vincent Demoulin

Guillermo Mann Fischer

George W. Martin

Constantine J. Alexopoulos

Mis benefactores:

Juan Gómez Millas

Camilo Quezada Bouey

Víctor Cifuentes Guzmán

Ricardo Jure Martínez

Miriam Álvarez Mendoza

Luis Ferrada Urzúa

Agradecimientos

Todo mi agradecimiento para los Dres. Roberto González, Jochen Kummerow, Harald Schmidt que me dieron múltiples facilidades para la recolección y estudio del material necesario y me estimularon a escribir esta obra. Al Dr. Harley English por su valioso consejo. A los Dres. Rolf Singer, Vincent Demoulin, Meinhard Moser, Irma Gamundi, E. J. H. Corner, George W. Martin, E. Horak, R. A. Maas Geesteranus, Derek Reid y a otros grandes micólogos que determinaron muchas de las especies presentadas en esta obra y que por esto le dieron a ella un valor único. Al Gobierno de Dinamarca que me concedió una beca para estudiar durante un año en el *Institut for Sporeplanter* de Copenhague, Dinamarca. A los Sres. Ricardo Jure M., Jaime Tolosa, Fernando Nome, Víctor Aldunce y a los otros diversos amigos y colaboradores que me ayudaron decisivamente en la recolección del material fúngico. A mis maestras y maestros Sras. Laura Vidal, Carmen Sanz de Cortázar, Dres. J. T. Bonner, G. W. Martin, J. C. Alexopoulos, V. Demoulin, R. Singer, quienes me enseñaron la metodología del trabajo científico. A los Dres. Luis Ferrada Urzúa, Víctor Cifuentes por toda la ayuda, consejo y facilidades que generosamente me otorgaron. A la Sra. Margarita Villanueva. A todos los médicos y cirujanos, que desde 1970 hasta ahora, tuvieron éxito en la –nada fácil– tarea de mantenerme vivo y en condiciones de proseguir mi trabajo y cuyos nombres no menciono para no ofender su –a mi juicio– excesiva modestia. A todos los muchísimos amigos que, en estos treinta y cuatro interminables años, más de alguna vez, colaboraron conmigo en diferentes formas y cuyos nombres en el tiempo... A todos ellos y a muchos más que de una u otra manera me apoyaron con grandeza, reitero mi gratitud para siempre.

Prólogo

Este Atlas Micológico es el resultado de los estudios que realicé como Profesor e Investigador de micología en la Facultad de Agronomía de la Universidad de Chile (1965-1971); en el Institut for Sporeplanter de Copenhagen (1969-1970); en la Facultad de Ciencias Forestales (1971-1976) y en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile (1977-2000).

Al realizar este prolongado trabajo me guió el propósito de publicar un manual con el cual el interesado consiga identificar mediante sus ilustraciones, principalmente, los hongos de frecuente desarrollo en la zona abarcada, y dejar un testimonio visual de las especies comunes, de otras por lo general nada fáciles de recolectar y de otras al parecer extintas, debido probablemente a la destrucción de los hábitats donde prosperaban.

En el diseño de las claves para la identificación de especies, se consideró casi exclusivamente las características macroscópicas de los carpóforos, con el propósito de facilitar el uso de estas claves en terreno, además, junto al nombre del género o de la especie se anotó el número de la página donde va descrita.

Me habría sido imposible llevar a cabo esta obra si no hubiese contado con la cooperación de los diversos y destacados micólogos que con incomparable generosidad e interés determinaron muchas de las especies en ella descritas. Sus ilustres nombres están consignados con gratitud suprema en la página correspondiente.

En unos pocos casos, algún micólogo al revisar el material determinado por otro colega, años antes, no coincidió con la determinación primitiva. De ello se deja constancia en el texto pertinente.

Aunque la Comisión Central de Publicaciones de la Universidad de Chile aprobó en julio de 1967 la edición de *Hongos de Chile*, tal resolución no se cumplió nunca durante más de treinta y cuatro años. Entre 1967 y 1970, gracias a la oposición cerrada y a la exitosa campaña difamatoria contra esta obra y su autor que emprendieron un botánico y un entonces influyente –nadie entiende por qué ahora– veterinario santiaguino. En 1970 empezó la pesadilla que desmanteló nuestra universidad y paralizó innumerables actividades, entre otras, la publicación de mi libro. En 1985, habiéndose ya dado a conocer la cuarta parte de *Hongos de Chile* en el *Boletín Micológico*, gracias al doctor Luis Ferrada Urzúa, a su hijo don Luis Valentín Ferrada y al respaldo económico de FONASA, la Editorial Universitaria se interesó otra vez en imprimirlo y pidió el informe de un botánico de Concepción, autor de diversas publicaciones de recopilación botánica. Ese talento local, que parecía detestar a los investigadores que hacíamos botánica de campo o explorativa, y que no manifestábamos veneración a él o a su *troupe*, rindió un informe lapidario sobre *Hongos de Chile*. Gracias a ese documento calumnioso y de una mezquindad patética el libro permaneció inédito durante 17 años más.

Nunca supe las verdaderas razones que inspiraron a estos detractores tan eficaces en difamar y tan incapaces de producir una obra que siquiera igualara el aporte al

conocimiento micológico entregado por *Hongos de Chile* cuando se publicó y que debido a la funesta acción de tres... se desconoció durante 34 años.

Cuando se había perdido ya toda esperanza, el señor Decano de la Facultad de Ciencias, Don Juan Camilo Quezada, encontró la forma de publicar, por fin, esta obra y entregar así a los profesionales de la ciencias botánicas, a los de la salud y a quien se interese, toda la información reunida en años de azarosa labor.

Sin nuestra autorización se ha subido a INTERNET *Hongos de Chile* en dos diferentes sitios, en versiones que, además, son de calidad deficiente. *La versión autorizada de esta obra en INTERNET se puede consultar en libros.uchile.cl*

Introducción

En este trabajo destinado a facilitar la identificación de las especies de hongos superiores más comunes en la zona central y algunos de la zona sur de Chile, se describe las características más significativas de las fructificaciones fúngicas (ascomas y basidiomas), descripciones acompañadas por sus respectivas ilustraciones en color.

Constituyen los hongos un amplio y fascinante reino de organismos eucariotes, carentes de plástidos, con nutrición absorptiva (osmótrópica), cuyas paredes celulares contienen quitina y beta-glucanos, con reproducción sexual y asexual, saprobios, mutualistas o parásitos.

Entre las 56.000 o más especies fúngicas conocidas, podemos distinguir los hongos superiores y los hongos inferiores. Para fines prácticos se acostumbra a llamar hongos superiores a aquellos que presentan fructificaciones (carpóforos) vistosas y bien desarrolladas y aunque esto no sea rigurosamente exacto ni valga para todas las especies, en todo caso, como generalización es aceptable.

Durante más de veinte años, este autor recolectó ascomas y basidiomas desde el bosque relicto de Fray Jorge en la IV Región hasta Chonchi, Chiloé, X Región. Los lugares más estudiados fueron: la Quebrada del Agua en La Viñita, Pumanque, VI Región; el Jardín Botánico Nacional de Viña del Mar, V Región; la Quebrada de La Plata y Estación Experimental Agronómica de Maipú, Area Metropolitana; bosques en los alrededores de El Tabo, V Región, etc.

Se dice que la micobiota (antes llamada micoflora) chilena está formada por especies nativas y especies introducidas. Hay una micobiota típica de Chile central y otra de Chile austral. Muchas de estas especies fúngicas crecen también en regiones de Argentina situadas aproximadamente a la misma latitud y algunas, posiblemente fueron introducidas por los animales, traídos desde esas regiones durante siglos.

La aparición y desarrollo de los carpóforos en el campo está condicionada por, al menos, dos factores: precipitación pluvial suficiente y temperatura adecuada en el suelo. En Chile central estas condiciones suelen cumplirse desde fines de otoño hasta mediados de la primavera. El exceso de lluvia destruye los carpóforos.

En los hongos existe una parte somática perenne, llamada micelio, oculta en el suelo, la madera o cualquier otro sustrato y una parte caduca, efímera: la fructificación. Por eso quién colecta setas (callampas) no está recogiendo ni hongos ni plantas, sino sólo cuerpos fructíferos (ascomas o basidiomas) y llamarlos hongos es tan inexacto como llamar planta a una pera o a una nuez.

En la zona central de Chile, la época favorable para recolectar setas se extiende desde mayo hasta principios de septiembre, y su escasez o abundancia está relacionada con la precipitación pluvial durante esos meses. Para que aparezcan las setas en otoño o invierno se necesita una lluvia que empape bien el suelo, lo cual generalmente acontece con una precipitación de 25-50 mm. Si ésta cae repartida en dos o tres días, tanto mejor, más

embebido queda el suelo. Cinco o seis días después de la primera lluvia de abril o mayo, se empieza a encontrar en los potreros los llamativos Gasteromycetes conocidos con el nombre vulgar de “tabaqueras del diablo”; desde fines de mayo hasta mediados de julio, la “callampa morada” (*Lepista nuda* y la abundantísima *Volvariella speciosa*). A partir de julio los Ascomycetes se desarrollan abundantemente. Durante toda esa época se puede recolectar *Agaricus bisporus* y *Agaricus pampeanus* (especies que muchos confunden con el *A. campestris*). Diversas especies del género *Coprinus* aparecen en los lugares abonados con estiércol. A esta enumeración se podría agregar *Cyathus* spp y *Scleroderma* spp.

Todos los hongos antes nombrados los encuentra el colector si los busca en los potreros. Si desea una mayor variedad de especies debe dirigirse a los lugares sombríos, húmedos y con abundante materia orgánica en descomposición (bosques, quebradas, etc.).

El colector de setas necesita una cesta cómoda, amplia y manuable, un cuchillo y, para depositar el material que recoge, bolsas de papel y cajas de cartón.

Al encontrar una seta debe desenterrársela con cuidado usando un cuchillo o espátula, para no destruir la volva en caso de que ella exista. Hay que tomar nota del color, sabor, aroma, medidas del espécimen, características de las lamelas, presencia de un anillo. Todas estas anotaciones deben registrarse en un cuaderno. Una vez en casa, es preciso separar al sombrerillo del pedicelo y depositarlo boca abajo sobre una hoja de papel blanco donde las esporas dejan su impronta (ESPORADA) que posee colores característicos de gran utilidad para identificar la especie fúngica. Conviene cubrir al sombrerillo con un receptáculo de vidrio durante las seis a ocho horas en que descarga sus esporas sobre el papel.

Una vez obtenidos estos datos se procede a secar los ejemplares recolectados. Para esto se los puede dejar boca arriba sobre papel secante, expuestos al sol y al aire, sin embargo, lo más conveniente es colocar las setas boca arriba sobre una rejilla fina y a una temperatura de 45-55°C con un sistema de aireación adecuado (los calefactores con ventilador son muy útiles para estos fines). Una vez seco, el carpóforo debe guardarse en receptáculos que lo protejan de una rehidratación (bolsas de polietileno o cajas de plástico o lata) y añadirse naftalina o para-dicloro-benceno para protegerlo de los insectos y ácaros que tanto daño suelen causar a las colecciones.

Si al recolectar un carpóforo se ha tomado nota de todas sus características significativas y si se lo ha secado cuidadosamente un micólogo puede identificarlo aunque hayan pasado muchos años desde su recolección.

Preservar la forma y el color de las setas constituyó durante mucho tiempo un problema insoluble. En los últimos treinta años se ha empleado con éxito el proceso de liofilización para deshidratar rápidamente las setas sin que éstas varíen su apariencia y colorido. Los carpóforos poco carnosos se pueden secar manteniéndolos totalmente cubiertos en arena fina o sílica-gel durante un tiempo.

En general las quebradas de Chile central son especialmente favorables para coleccionar setas, si en ellas, como sucede en algunos casos, se ha preservado la vegetación nativa. La misma consideración es válida para los bosques de *Nothofagus*. Los bosques de *Pinus radiata* proporcionan abundantes cosechas de setas, algunas comestibles como el *Suillus luteus*, *S. granulatus*, *Lactarius deliciosus*, etc., y muchas otras especies que fueron introducidas al país junto con las semillas o plántulas de pino.

Glosario

aciculiforme	: con forma de aguja.
adnada	: lamela unida al estípite en toda o casi toda su anchura.
adnexada	: lamela unida parcialmente al estípite.
adpreso	: aplastado, apretado contra algo.
alantoideo	: con forma de salchicha.
alutáceo	: pardo claro, del color del cuero.
amigdaliforme	: con forma de almendra.
amiloide	: que al aplicársele el reactivo de Melzer toma color violáceo negruzco; si toma color rojo pardo se denomina reacción pseudoamiloide; si no hay más coloración que la propia del reactivo (amarillenta) se dice que es inamiloide.
ampuláceo	: con forma de frasco.
anillo	: banda circular del estípite y que se origina del velo parcial.
apículo	: punta corta y aguda de la basidiospora mediante la cual va unida al esterigma.
apotecio	: ascoma (ascocarpo) de los Discomycetes que presenta generalmente forma de disco o copa.
arcuado	: curvado como arco.
ascígero	: que produce o sustenta ascos.
asco	: estructura unicelular con forma de saco generalmente que contiene en su interior las ascosporas.
ascocarpo	: carpóforo que produce ascos.
ascoma	: ascocarpo.
Ascomycota	: división del Reino Fungi que agrupa los hongos que se reproducen mediante ascosporas formadas dentro de estructuras en forma de saco llamadas ascos. Ascomycotos, ascomycetos, ascomycetes.
ascosporas	: esporas formadas en los ascos.
asperulada	: (esporas) con espinas, arrugas o puntos.
basidio	: estructura que lleva en su superficie un número definido de basidiosporas.
basidiocarpo	: carpóforo que produce basidios.
basidioma	: basidiocarpo.
Basidiomycota	: división del Reino Fungi que agrupa los hongos que se reproducen mediante basidiosporas formadas en estructuras llamadas basidios. Basidiomicotos, basidiomicetos, basidiomicetes.
basidiosporas	: esporas producidas en un basidio.
callampa	: seta.
campanulado	: con forma de campana.
capilicio	: estructuras estériles, filiformes o fibrilares entremezcladas con las esporas en las fructificaciones de Myxomicetes y Gasteromicetes.
capítulo	: cabezuela.
carpóforo	: esporóforo (fructificación fúngica).
caulocistidio	: célula semejante a un cistidio en el estípite.
cespitoso	: agrupado en manojos.
cistidio	: célula estéril situada entre los basidios en un himenio.
claviforme	: con forma de clava, garrote o maza.

- clitociboide : carpóforo con apariencia semejante a los carpóforos del género *Clitocybe*.
- colario : estructura semejante a un anillo o collar que circunda al ápice del estípite y en el que se inserta el borde interno de las lamelas.
- colibioide : carpóforo con apariencia semejante a los carpóforos del género *Collybia*.
- columela : estructura axial persistente y estéril dentro de un gastrocarpo o de un esporangio.
- conchado : con forma de concha, conchoide.
- concoloro : del mismo color.
- conidiospora : espora fúngica asexual inmóvil.
- convoluto : contorsionado, cerebroide, enrollado.
- contextura : tejido interno de un carpóforo.
- coprófilo : que se desarrolla en el estiércol.
- cortina : tipo de velo parcial de apariencia semejante a una telaraña.
- cotonoso : de aspecto algodonoso.
- crenado : con dientes redondeados.
- Criptógamas : plantas sin flores y que se propagan mediante esporas según Linné.
- crisocistidios : cistidio claviforme y con contenido amarillo.
- cruciado : con forma de cruz.
- cupuliforme : con forma de taza.
-
- decurrente : lamela que desciende por el estípite.
- dentado : con formaciones que semejan dientes.
- dendroide : semejante a un árbol.
- dermatocistidio : pseudocistidio de la región dérmica.
- didimo : con dos partes simétricas, bicelular.
- dimidiado : de contorno semicircular.
- Discomycetes : Ascomycetes con apotecios.
- distribución amplia : desarrollo en zonas de clima subtropical y templado.
-
- efusado : expandido, esparcido.
- efusado-reflejado : esparcido sobre el substrato y vuelto hacia atrás en el margen para formar un píleo.
- emarginado : (sin margen, con el borde recortado), (lamelas) con una muesca o excavación antes de unirse al estípite.
- endoperidio : peridio interno.
- epifragma : membrana que cubre la boca del peridio joven en las *Nidulariaceae*.
- epigeo : crece sobre el suelo.
- episporio : la capa fundamental de la pared de la espora, generalmente la más gruesa.
- equinulada : cubierta de espinas finas.
- equinada : que posee espinas agudas.
- escumuloso : escamuloso, cubierto por pequeñas escamas.
- escutelado : semejante a un pequeño escudo.
- esferocistos : células esferoides que se encuentran en la trama himenoforal de algunos *Agaricales*. (*Russula*, *Lactarius*).
- espora : estructura reproductiva de hongos, bacterias y plantas criptógamas, con función análoga a la función propagativa de la simiente, propágulo derivado de un mecanismo sexual o asexual.

esporada	:	impronta dejada por las esporas.
esterigma	:	pequeño apéndice sobre el cual va situada una basidiospora.
estípite	:	pedicelo, columna carnosa que sostiene el píleo de las setas.
estramíneo	:	color pajizo.
estrigoso	:	con vellos tiesos gruesos y largos apresados (al píleo o el estípite).
estroma	:	masa plecténquimatosa con forma de cojín en la que se desarrollan fructificaciones.
excípulo	:	porción exterior del apotecio.
exoperidio	:	peridio externo.
exosporio	:	capa que cubre el episporio.
fibriloso	:	con fibrillas pilosas delgadas y filiformes.
fíbula	:	conexión lateral entre dos células del micelio dicariótico de los Basidiomycetes.
flabeliforme	:	con forma de abanico (píleo).
flocoso	:	de aspecto algodonoso o como franela.
flóculos	:	excrecencias minúsculas de aspecto algodonoso o lanoso.
fornicado	:	de forma abovedada, arqueado (especies del género <i>Geastrum</i>).
fulvo	:	pardo canela rojizo.
funículo	:	cordón hifal que une el peridiolo a la pared interna del peridio en las Nidulariaceae.
furfuráceo	:	de aspecto casposo, como cubierto por partículas de afrecho.
Gasteromycete	:	Basidiomycete cuyos basidios y esporas están dentro de cavidades de la gleba.
gastrocarpo	:	carpóforo de los Gasteromycetes.
glabro	:	desprovisto de pelos o escamas.
gleba	:	tejido fértil circundado por el peridio de los Gasteromycetes.
gleocistidios	:	cistidio de consistencia gelatinosa o coriácea y de contenido aceitoso y granular.
gluten	:	sustancia muy viscosa, muy pegajosa o gomosa constituida por las hifas gelatinosas disueltas de tejidos del píleo o del estípite.
glutinoso	:	pegajoso, con gluten, gomoso.
gregario	:	que crece junto a otros.
gútula	:	pequeña gota, glóbulo oleico dentro de la espóra.
hábitat	:	lugar natural en el que crece o habita alguna especie.
hábito	:	aparición característica externa de una seta.
Heterobasidiomycete	:	Basidiomycete cuyos basidios son septados.
hifa	:	unidad fúngica estructural y que tiene apariencia de filamento.
hidrófilo	:	de hábitat acuático.
higrófono	:	que cambia de color cuando está mojado, transparente cuando está húmedo opaco si está seco.
himenio	:	capa continua de ascos o basidios entremezclada con estructuras estériles.
himenóforo	:	parte de un carpóforo que lleva el himenio y el subhimenio.
hipotecio	:	capa hifal delgada situada inmediatamente debajo del himenio de un apotecio.
hongo	:	organismo eucariótico, carente de plástidos, de nutrición absorptiva (osmotrófica), nunca fagotrófica, carente de una fase ameboide, con paredes celulares que tienen quitina y β -glucanos, de reproducción sexual

- o asexual, saprobio mutualístico o parásito.
- imbricado : estructuras sobrepuestas unas en otras como las tejas de un tejado.
 inamiloide : véase amiloide.
 inoperculado : (asco) que no posee una pequeña tapita.
 insiticio : insertado directamente sin raicillas.
 intervenoso : con venillas en los espacios interlamelares.
 involuto : con el margen enrollado hacia adentro.
- látex : jugo de apariencia lechosa.
 laticífero : hifa que conduce el látex.
 lamela o laminilla : placa vertical en la superficie inferior del píleo de los Agaricales sobre la que se extiende el himenio.
 lamélula : lamela muy corta que no alcanza al estípite.
 lenticular : que parece una lente biconvexa.
 libre : lamela que no se adhiere al estípite.
 lúbrico : resbaloso, liso.
- metacromático : que toma un color diferente del que tiene el colorante.
 méleo : del color de la miel de abeja.
 metuloide : cistidio de paredes gruesas y depósitos externos de sales calcáreas.
 micelio : talo fúngico, agrupación de hifas.
 micorriza : asociación simbiótica de un hongo con las raicillas de plantas fanerógamas.
- mucronado : que termina abruptamente en punta.
- oblongo : elongado, más largo que ancho.
 opérculo : tapita o cubierta de un asco o de un esporangio.
 ornamentación : rasgos de la superficie externa de la pared de una espora la cual debido a ellos no es lisa.
 ostiolo : una boca o abertura de un peritecio o de un gastrocarpo.
- paráfisis : estructuras estériles filiformes o claviformes situadas entre los ascos.
 pectinado : margen del píleo que semeja un peine.
 pedicelo : estípite.
 pileipellis : capas celulares corticales del píleo, cutícula.
 peridio : envoltura externa de un esporangio, gastrocarpo, u otra fructificación fúngica.
- peridiolo : porciones pequeñas de la gleba de aspecto lenticular del gastrocarpo de los Nidulariales.
 perisporio : membrana que envuelve la espora joven.
 peristoma : área circular alrededor de la abertura u ostiolo del gastrocarpo.
 peritecio : ascocarpo con forma de pera, o de botella, que se abre mediante un poro o una rasgadura.
- pileo : basidiocarpo (o parte del basidiocarpo) con forma de sombrerillo y que en su cara inferior presenta poros o lamelas.
- Pirenomycete : Ascomycete con peritecios.
 plage : porción lisa más o menos circular o algo elíptica cerca del apéndice hilar de esporas ornamentadas.
 plecténquima : tejido fúngico.

pleurocistidio	: cistidio lateral de las lamelas.
pleurotoide	: carpóforo con apariencia semejante a los carpóforos del género <i>Pleurotus</i> .
probasidio	: célula basidial primaria.
pruinado o pruinoso	: de aspecto como espolvoreado finamente.
pseudorriza	: prolongación del estípite en el suelo de aspecto rizoidal.
pubescente	: con vellos cortos.
queilocistidios	: cistidios de los bordes de las lamelas.
reniforme	: con forma de riñón.
resupinado	: dicese de una fructificación fúngica sésil enteramente adherida al sustrato que la sostiene y aplastada contra él y que presenta su parte fértil hacia el exterior en dirección opuesta al soporte.
rizomorfo	: cordón micelial compacto y macroscópico.
seta	: basidioma con píleo y estípite (callampa), pelo.
setosa	: con setas, vellosa.
septo	: pared transversal, tabique divisorio en una hifa.
sinuada	: lamela que presenta una indentación cóncava del borde cerca del estípite.
subículo	: agrupación hifal con aspecto de fieltro que cubre el sustrato de donde emerge el carpóforo del hongo.
subulado	: con forma de lezna.
sulcado	: surcado.
surcado	: píleo o estípite con surcos más profundos que las estrías.
trama	: parte media de las lamelas situada entre las dos capas himeniales.
tricolomatoide	: carpóforo con apariencia semejante a los carpóforos del género <i>Tricholoma</i> .
trídima	: de cada tres lamelas la del medio es mayor que las dos vecinas (<i>Agaricales</i>).
truncada	: (espora) que termina abruptamente en una de sus extremidades, como si la hubieran cortado.
tomentoso	: recubierto de una pilosidad fina que le da un aspecto lanoso.
turbinado	: con la apariencia de un cono invertido, o de un trompo.
umbilicado	: con una depresión central como un ombligo.
umbonado	: que tiene una protuberancia cónica al centro de la cara superior del píleo.
urceolado	: con forma de cántaro o urna.
velo	: envoltura de parte o de todo el carpóforo.
ventricosos	: abultado en la parte media.
verruculosa	: con verrugas diminutas.
volva	: remanente del velo universal en forma de copa que queda en la base del estípite de algunas setas.
voldado	: con volva.
xilófilo	: que se desarrolla en la madera.



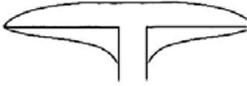
Lamela libre



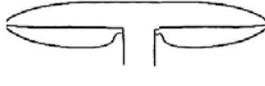
Lamela adnexada



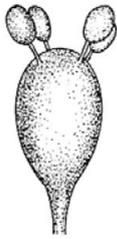
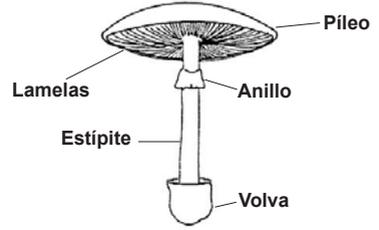
Lamela adnada



Lamela decurrente



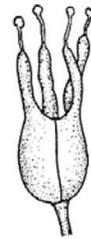
Lamela sinuada



Holobasidio



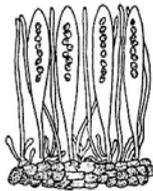
Heterobasidio en diapasón



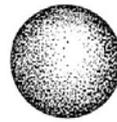
Heterobasidio
cruciato septado



Apotecio



Corte por himenio
(Ascos y parafisis)



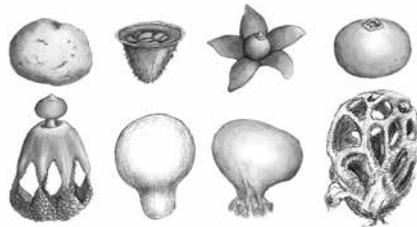
Cleistotecio



Peritecio

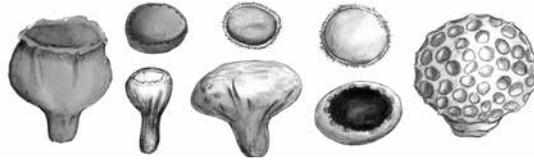
Claves para la identificación de los géneros y especies fúngicas

I. CARPÓFOROS GLOBOIDEOS O PULVINADOS O CON ASPECTO DE NIDO DE AVE, DE UNA ESTRELLA O DE JAULA



1. Carpóforo con aspecto de jaula. *Clathrus cibarius* p. 248
1. Carpóforo diferente a lo anterior 2
 2. Carpóforo con aspecto de nido de ave *Cyathus* spp. p. 249-250-251
 2. Carpóforo diferente a lo anterior 3
3. Carpóforo cuyo exoperidio rasgado semeja los rayos de una estrella o con forma de corona. 4
3. Carpóforo diferente a lo anterior 5
 4. Endoperidio con diversos ostíolos y varios pedicelos *Myriostoma coliforme* p. 247
 4. Endoperidio con sólo un ostíolo apical. *Geastrum* spp. p. 241-242-243-244-245-246
5. Ascoma globoso, al partirlo se ven círculos concéntricos en su interior. *Daldinia concentrica* p. 34
5. Carpóforos globosos cuyo interior no muestra círculos concéntricos al partirlo 6
 6. Carpóforo con peridio duro y gleba pulverulenta en la madurez *Scleroderma flavidum* p. 294
 6. Carpóforo diferente a lo anterior 7
7. Carpóforo que libera sus esporas a través de un ostíolo apical. 8
7. Carpóforo diferente a lo anterior 10
 8. Carpóforo con una membrana que separa la gleba de la subgleba . . . *Vascellum pratense* p. 235
 8. Carpóforo diferente a lo anterior 9
9. Con base estéril bien desarrollada y notoria en vista lateral. *Lycoperdon pyriforme* p. 236
9. Diferente de lo anterior *Bovista* spp. p. 238-239
10. Carpóforo cuya parte superior del peridio desaparece al madurar. *Calvatia cyathiformis* p. 237
10. Diferente a lo anterior 11
11. Con peridio papiráceo gris plateado *Arachnion lazoi* p. 234
11. Diferente a lo anterior 12
 12. Gastrocarpo amarillo parduzco. *Rhizopogon* sp. p. 233
 12. Gastrocarpo rosado ocre. *Hydnangium soderstroemi* p. 232

II. CARPÓFOROS CON ASPECTO DE COPA
O DISCO O PELOTA DE GOLF



1. Carpóforos con aspecto de pelota de golf	<i>Cyttaria spp.</i> p. 258-259	
1. Carpóforos diferentes de lo anterior		2
2. Carpóforos cupuliformes o cupuliforme extendidos.		3
2. Carpóforos discoideo o discoideo-turbinados.		12
3. Carpóforo estipitado o pseudoestipitado		4
3. Carpóforo sésil		7
4. Con apotecio negro o negruzco		5
4. Con apotecio de otro color.		6
5. Apotecio de más de 20 mm de diámetro	<i>Plectania chilensis</i> p. 53	
5. Apotecio de menos de 20 mm de diámetro	<i>Galiella coffeata</i> p. 51	
6. Con himenio de color rojo carne	<i>Sarcoscypha coccinea</i> p. 52	
6. Con himenio pardusco.	<i>Helvella leucomelaena</i> p. 54	
7. Se desarrolla en madera.		8
7. Se desarrolla en el suelo o en estiércol		10
8. Carpóforo con cara externa tomentosa.	<i>Cytidia flocculenta</i> p. 61	
8. Carpóforo con cara externa glabra, lisa.		9
9. Carpóforo con cara externa de color naranja	<i>Aleurodiscus vitellinus</i> p. 62	
9. Carpóforo con cara externa pardo o blanco amarillenta	<i>Peziza spp.</i> p. 44-45-46-47-48-49-50	
10. Carpóforo con cara externa setosa	<i>Sepultaria arenicola</i> p. 41	
10. Carpóforo con cara externa glabra		11
11. Carpóforo de color naranja a rojizo	<i>Aleuria aurantia</i> p. 43	
12. Carpóforo con aspecto y consistencia gelatinosa.		13
12. Carpóforo con aspecto y consistencia diferente de lo anterior		14
13. Carpóforo de color pardo u ocráceo	<i>Exidia nucleata</i> p. 81	
13. Carpóforo de color anaranjado o rojo.	<i>Guepinopsis alpina</i> p. 80	
14. Se desarrolla en madera		15
14. Se desarrolla en el suelo o sobre estiércol		16
15. Con hábitat hidrófilo	<i>Psilopezia babingtonii</i> p. 36	
15. Con hábitat no hidrófilo.	<i>Helotium citrinum</i> p. 42	
16. Se desarrolla en estiércol	<i>Cheylimenia coprinaria</i> p. 40	
16. Se desarrolla en el suelo		17
17. Con setas poco desarrolladas.	<i>Anthracobia melaloma</i> p. 39	
17. Con setas bien desarrolladas	<i>Scutellinia spp.</i> p. 37, 38	

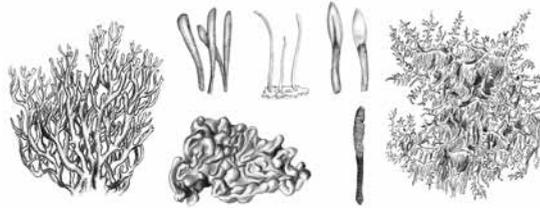
III. CARPÓFOROS SÉSILES O CASI SÉSILES, O CON FORMA DE CONCHA O ABANICO O CON PEDICELO CORTO O EXCÉNTRICO O COMO REPISA O DIMIDIADOS E IMBRICADOS



1. Carpóforo lamelado 2
1. Carpóforo no lamelado. 12
 2. Con esporada blanca o lila tenue 3
 2. Con esporada rosada o parda 9
3. Con lamelas de borde bifurcado *Schizophyllum commune* p. 68
3. Diferente de lo anterior 4
 4. Carpóforo con marcado aroma aliáceo *Marasmiellus alliiodorus* p. 136
 4. Carpóforo sin aroma aliáceo 5
5. Carpóforo con lamelas escasas, anastomosadas y venosas *Campanella alba* p. 87
5. Carpóforo diferente de lo anterior 6
 6. Cara superior del carpóforo de color rojo *Anthracophyllum discolor* p. 106
 6. Diferente de lo anterior 7
7. Carpóforo con una capa gelatinizada bajo el pileipellis *Hohenbuehelia* spp. p. 116, 117
7. Carpóforo diferente de lo anterior 8
 8. Píleo de contorno casi circular, alutáceo *Clitocybe pleurotus* p. 108
 8. Diferente de lo anterior *Pleurotus* spp. p. 85, 86, 256
9. Carpóforo con esporada parda 10
9. Carpóforo con esporada rosada. 11
 10. Carpóforo con pigmento amarillo soluble *Pleuroflammula croceosanguinea* p. 223
 10. Carpóforo diferente de lo anterior *Crepidotus* spp. p. 219, 220, 221, 222
11. Carpóforos de pequeño tamaño (menos de 15 mm de ancho) *Pleurotellus hypnophilus* p. 224
11. Carpóforo con más de 15 mm de ancho. *Paxillus panuoides* p. 230
 12. Carpóforo con poros 13
 12. Carpóforo sin poros 17
13. Carpóforo mas o menos blando 18
13. Carpóforo duro 14
 14. Carpóforo estipitado *Polyporus varians* p. 66
 14. Carpóforo sésil 15
15. Carpóforo perenne *Ganoderma australe* p. 63
15. Carpóforo anual 16
 16. Con la capa que contiene los tubos de color gris oscuro *Bjerkandera adusta* p. 67
 16. Diferente de lo anterior *Trametes* spp. p. 64, 65
17. Con esporas de color pardo *Thelephora terrestris* p. 60

17. Con esporas de color hialino. *Stereum spp.* p. 58, 59
 18. Carpóforo multipileado, píleos imbricados *Grifola gargal* p. 260
 18. Carpóforo unipileado *Fistulina hepatica* p. 261

IV. CARPÓFOROS DE ASPECTO Y CONSISTENCIA GELATINOSA
 O CON ASPECTO DE MAZA, CLAVIFORME O DE FILAMENTO
 O ARBORIFORME, CORALOIDE O DENDROIDE



1. Carpóforos de aspecto y consistencia gelatinosa 2
 1. Carpóforos de aspecto diferente de lo anterior 8
 2. Carpóforos discoideo a discoideo turbinados 3
 2. Carpóforos con aspecto diferente de lo anterior 4
 3. Carpóforo de color pardo a ocráceo *Exidia nucleata* p. 81
 3. Carpóforo de color rojizo a anaranjado. *Guepiniopsis alpina* p. 80
 4. Carpóforo espatuliforme o con aspecto de cuerno de ciervo. 5
 4. Carpóforo con aspecto diferente a lo anterior. 6
 5. Carpóforo espatuliforme. *Dacryopinax spathularia* p. 79
 5. Carpóforo con aspecto de cuerno de ciervo *Calocera cornea* p. 78
 6. Carpóforo cupuliforme *Aleurodiscus vitellinus* p. 62
 6. Carpóforo foliáceo-lobulado. 7
 7. Carpóforo de color amarillo anaranjado *Tremella spp.* p. 82, 83
 7. Carpóforo de color blanquizco *Ductifera millei* p. 84
 8. Carpóforo con aspecto de maza 9
 8. Carpóforo con aspecto diferente a lo anterior. 12
 9. Carpóforo de color verde *Microglossum viride* p. 57
 9. Carpóforo de color negro 10
 10. Carpóforo de consistencia dura, leñosa. *Xylospheera longipes* p. 35
 10. Carpóforo de consistencia relativamente blanda. 11
 11. Carpóforo con himenio con setas *Trichoglossum hirsutum* p. 56
 11. Carpóforo con himenio sin setas *Geoglossum nigratum* p. 55
 12. Carpóforo ramificado, con formaciones como espinas pendientes . *Hericium clathroides* p. 69
 12. Carpóforo fusiforme coraloide o dendroide 13
 13. Carpóforo fusiforme aplanado 14
 13. Carpóforo de aspecto coraloideo o dendroideo. 15
 14. Carpóforo fusiforme aplanado de color blanco. *Clavaria acuta* p. 72

- 14. Carpóforo fusiforme aplanado da color naranja *Clavulinopsis amoena* p. 71
- 15. Carpóforo de color blanco o lila, esporada blanca. 16
- 15. Carpóforo de color ocre amarillo o naranja, esporada parda *Ramaria spp.* p. 75, 76, 262
- 16. Con los ápices de las ramificaciones bifurcados *Clavicornona turgida* p. 70
- 16. Con los ápices no bifurcados *Clavaria spp.* p. 72, 73, 74

V. CARPÓFOROS ESTIPITADO PILEADOS



- 1. Carpóforos con poros o lamelas 5
- 1. Carpóforos sin poros o lamelas 2
 - 2. Píleo en forma de capuchón cónico parcelado en celdillas *Morchella conica* p. 255
 - 2. Píleo diferente de lo anterior 3
- 3. Píleo globoideo a globoideo truncado. 4
- 3. Píleo anfractuoso, aspecto cerebroideo *Gyromytra antarctica* p. 277
 - 4. Con gleba pulverulenta en la madurez, ostíolo apical *T. brumale* p. 240
 - 4. Carpóforo diferente a lo anterior *Setchelliogaster tenuipes* p. 231
- 5. Carpóforo con poros. 6
- 5. Carpóforo con lamelas 7
 - 6. Píleo con cubierta viscosa *Suillus luteus* p. 264
 - 6. Píleo seco 7
- 7. Píleo con cara superior de color pardo amarillo *Suillus Granulatus* p.265
- 7. Píleo con cara superior pardo rojizo *Boletus loyo* p. 263
- 8A. CON ESPORADA ROSADA.
- 8B. CON ESPORADA BLANCA.
- 8C. CON ESPORADA PARDA.
- 8D. CON ESPORADA PURPUREO OSCURA A NEGRA.
- 8A. CON ESPORADA ROSADA
 - 1. Estípote con volva basal *Volvariella speciosa* p. 269
- 1. Estípote sin volva basal 2
 - 2. Con lamelas no libres 3
 - 2. Con lamelas libres *Pluteus spp.* p. 154, 155, 156, 157, 158, 159
- 3. Con esporas no angulares *Lepista nuda* p. 272
- 3. Con esporas angulares. 4

4. Con esporas angulares sólo en vista polar *Rhodocybe* spp. pp. 146, 147
 4. Con esporas angulares; vista polar o frontal (*Entoloma*) *Rhodophyllus* pp. 148, 149, 150, 151, 152, 153

7B. CON ESPORADA BLANCA

1. Los basidiomas crecen sobre madera, ramitas, hojas secas. 2
 1. Los basidiomas crecen en el suelo 15
 2. Estípite con un anillo bien desarrollado *Armillariella procera* p. 113
 2. Estípite sin un anillo. 3
 3. Píleo y estípite con setas que le dan aspecto veloso *Crinipellis conmixta* p. 103
 3. Píleo y estípite glabros 4
 4. El basidioma revive al mojarlo *Marasmius nothomyrciae* p. 138
 4. El basidioma no revive al mojarlo. 5
 5. Con lamelas decurrentes. 6
 5. Con lamelas no decurrentes 9
 6. Con micelio sedoso blanco en la base del estípite. *Neoclitocybe byssiseda* p. 104
 6. Sin micelio sedoso blanco en la base del estípite. 7
 7. Estípite pardo oscuro *Xeromphalina pumanquensis* p. 142
 7. Estípite de otro color 8
 8. Estípite blanco amarillento, píleo amarillo ocráceo. *Clitocybula tarnensis* p. 109
 8. Estípite grisáceo, píleo grisáceo. *Hydropus glabripes* p. 135
 9. Píleo con lamelas gruesas y separadas *Marasmiellus ramealis* p. 137
 9. Píleo con lamelas delgadas y juntas. 10
 10. Píleo cónico o campanulado cuando nuevo 11
 10. Píleo aplanado 12
 11. Píleo pardo oscuro, casi negro, estípite pruinoso. *Hydropus floccipes* p. 134
 11. Píleo de otros colores *Mycena* spp. p. 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133
 12. Píleo glutinoso *Flammulina velutipes* p. 257
 12. Píleo seco 13
 13. Píleo rojizo anaranjado *Cyptotrama hygrocyboides* p. 97
 13. Píleo pardo o amarillo ocráceo 14
 14. Píleo ocráceo amarillo. *Neoclitocybe microspora* p. 105
 14. Píleo pardo a castaño granate *Xeromphalina tenuipes* p. 143
 15. Estípite con un anillo 16
 15. Estípite sin un anillo. 23
 16. Con una volva basal bien desarrollada *Amanita* spp. p. 282, 283, 284
 16. Estípite sin una volva basal 17
 17. Estípite con una vaina granulosa. *Cystoderma amianthina* p. 162
 17. Estípite carente de una vaina 18
 18. Con lamelas libres 19
 18. Con lamelas no libres *Tricholoma cortinatellum* p. 145
 19. Píleo carnoso de 80 a 250 mm de diámetro *Macrolepiota* spp. pp. 164, 273
 19. Píleo de menos de 80 mm de diámetro 20
 20. Píleo negro, escamoso fibriloso sobre fondo blanco *Leucoagaricus atrofibrillosus* p. 166

20. Píleo de otro color	21
21. Píleo blanco	<i>Sericeomyces serenus</i> p. 163
21. Píleo de otro color	22
22. Píleo liso	<i>Leucoagaricus erythrella</i> p. 167
22. Píleo escamoso	<i>Lepiota cristata</i> p. 279
23. Píleo exuda látex al romperlo	24
23. Píleo no exuda látex al romperlo	25
24. Píleo exuda látex rojizo anaranjado al romperlo	<i>Lactarius deliciosus</i> p. 271
24. Píleo exuda látex blanquecino al romperlo	<i>Russula major</i> p. 228
25. Lamelas decurrentes especialmente en ejemplares jóvenes	34
25. Lamelas no decurrentes	26
26. Lamelas libres	<i>Cystolepiota pumanquensis</i> p. 165
26. Lamelas no libres	27
27. Píleo venoso	<i>Oudemansiella pseudoradicata</i> p. 114
27. Píleo no venoso	28
28. Píleo glutinoso	<i>Limacella glioderma</i> p. 161
28. Píleo seco	29
29. Píleo y lamelas de aspecto no céreo	30
29. Píleo y especialmente lamelas de aspecto céreo y gruesas	<i>Hygrocybe spp.</i> pp. 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96
30. Píleo de color violáceo	<i>Camarophyllus adonis</i> p. 89
30. Píleo de otro color	31
31. Lamelas amarillas	<i>Callistosporium luteofuscum</i> p. 141
31. Lamelas de otro color	32
32. Lamelas de color rosado o rojo ladrillo	33
32. Lamelas de color blanquecino u ocráceas	36
33. Lamelas de color rojo	<i>Gerronema pseudomurale</i> p. 119
33. Lamelas de color rosado	<i>Laccaria spp.</i> p. 139, 140
34. Píleo de color naranjado	<i>Gerronema fibula</i> p. 118
34. Píleo de color grisáceo o blanco	35
35. Píleo glutinoso	<i>Camarophyllus niveus</i> p. 274
35. Píleo seco	43
36. Lamelas algo moteadas con manchitas rojizas	<i>Tricholoma pessundatum</i> p. 281
36. Lamelas no moteadas	37
37. Píleo escamoso	38
37. Píleo liso	39
38. Píleo con escamas negruzcas, lamelas blanquizas	<i>Tricholoma sculpturatum</i> p. 144
38. Píleo con escamas pardas, lamelas ocráceas	<i>Tricholoma cortinatellum</i> p. 145
39. Píleo convexo a aplanado	40
39. Píleo cónico o campanulado	<i>Mycena spp.</i> p. 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133
40. Píleo con borde recto	41
40. Píleo con borde incurvado cuando joven	<i>Collybia spp.</i> p. 98, 99, 100, 101
41. Píleo delgado de color pardo negruzco	<i>Dermoloma josserandii</i> p. 102
41. Con píleo grueso y de otro color	42
42. Con lamelas gruesas	<i>Humidicutis rosella</i> p. 88

42. Con lamelas delgadas *Melanoleuca* spp. p. 110, 111, 112
 43. Con píleo convexo aplanado. *Clitocybe espinosae* p. 107
 43. Con píleo deprimido a umbilicado. *Gerronema versatile* p. 120

7C. CON ESPORADA PARDA

1. Se desarrollan en el suelo o sobre estiércol 2
 1. Se desarrollan sobre maderas, aserrín 19
 2. Con lamelas moderada o marcadamente decurrentes 3
 2. Con lamelas no decurrentes 5
 3. Con lamelas moderadamente decurrentes *Tubaria hookerii* p. 192
 3. Con lamelas marcadamente decurrentes. 4
 4. Con píleo glutinoso *Paxillus* spp. pp. 230, 286, 287
 4. Con píleo seco *Melanomphalia omphaliopsis* p. 225
 5. Sin velo cortinoideo 6
 5. Con velo cortinoideo en los ejemplares jóvenes *Cortinarius* spp. p. 30
 6. Se desarrollan sobre estiércol. 7
 6. Se desarrollan en el suelo. 11
 7. Píleo algo glutinoso *Psilocybe moelleri* p. 169
 7. Píleo seco 8
 8. Píleo con una notoria papila central *Psilocybe semilanceata* p. 291
 8. Píleo no papilado 9
 9. Píleo amarillo ocráceo, olor ureico *Psilocybe lazoi* p. 292
 9. Diferente de lo anterior 10
 10. Píleo convexo aplanado, margen apendiculado a veces. *Agrocybe allocystis* p. 187
 10. Píleo campanulado, papilado *Galerina nana* p. 214
 11. Estípite con un anillo 12
 11. Estípite sin un anillo. 13
 12. Píleo seco *Agrocybe praecox* p. 188
 12. Píleo lúbrico a viscoso. *Agrocybe viscosa* p. 191
 13. Con píleo de color blanquizco *Hebeloma nudipes* p. 229
 13. Con píleo de otro color 14
 14. Píleo cuyo borde al madurar se licúa *Bolbitius vitellinus* p. 185
 14. Diferente de lo anterior 15
 15. Píleo estriado, de color plomo grisáceo. *Bolbitius aleuriatus* p. 184
 15. Diferente de lo anterior 16
 16. Píleo algo glutinoso 17
 16. Píleo seco 18
 17. Píleo con margen algo estriado, lamelas pardas. *Pholiota oedipus* p. 181
 17. Píleo decolorado hacia el margen, lamelas blanquizcas. *Pholiota baesperma* p. 179
 18. Píleo pequeño (diámetro inferior a 12 mm). *Galerina heterocystis* p. 213
 18. Píleo de tamaño mayor. *Conocybe* spp. p. 193, 194, 195
 19. Píleo de color verde (cara superior). *Simocybe olivaceiceps* p. 206
 19. Diferente de lo anterior 20
 20. La carne no ennegrece al contacto con un álcali 21

20. La carne ennegrece al contacto con un álcali	<i>Gymnopilus spp.</i> p. 31
21. Esporada ocrácea dorada.	<i>Descolea spp.</i> p. 226, 227
21. Diferente de lo anterior	22
22. Lamelas algo decurrentes	<i>Tubaria hookerii</i> p. 192
22. Lamelas no decurrentes	23
23. Carne de sabor muy amargo.	<i>Agrocybe procera</i> p. 190
23. Diferente de lo anterior	24
24. Con píleo de menos de 20 mm de diám.	25
24. Con píleo de más de 20 mm de diám.	28
25. Con píleo seco	26
25. Con píleo glutinoso	<i>Pholiotina australis</i> p. 186
26. Con estípite blanquizco	<i>Simocybe reductoaffinis</i> p. 207
26. Con estípite pardo a ocráceo	27
27. Píleo caspanulado convexo	<i>Galerina victoriae</i> p. 216
27. Píleo convexo aplanado	<i>Phaeomarasmius spp.</i> p. 208, 209, 210
28. Con un anillo bien desarrollado, grueso, persistente	<i>Agrocybe aegerita</i> p. 270
28. Con un anillo poco desarrollado, delgado o sin anillo	29
29. Con un anillo poco desarrollado, delgado	30
29. Sin un anillo	<i>Pholiota spp.</i> p. 178, 179, 180, 181, 182, 183
30. Estípite con un micelio blanco basal.	<i>Agrocybe lazoi</i> p. 189
30. Diferente de lo anterior	<i>Galerina spp.</i> p. 211, 212, 213, 214, 215, 216

7D. CON ESPORADA PURPUREO OSCURA A NEGRA

1. Con lamelas no libres	2
1. Con lamelas libres.	<i>Agaricus spp.</i> p. 30
2. Píleo delicuescente al madurar	<i>Coprinus spp.</i> p. 170, 171
2. Píleo no delicuescente.	3
3. Con lamelas variegadas	4
3. Con lamelas no variegadas	5
4. Píleo con margen apendiculado	<i>Panaeolus spp.</i> p. 295, 296, 297
4. Píleo margen no apendiculado	<i>Anellaria sepulchralis</i> p. 177
5. Carpóforo robusto, estípite con marca anular.	<i>Naematoloma sublateritium</i> p. 293
5. Diferente de lo anterior	6
6. Píleo castaño muy estriado, crece sobre estiércol.	<i>Psilocybe argentina</i> p. 290
6. Diferente de lo anterior	7
7. Con esporada purpúrea	<i>Psathyra umbonata</i> p. 176
7. Con esporada negruzca oscura a negra	<i>Psathyrella spp.</i> p. 299, 300

AGARICUS

Carne con intenso olor a fenol	<i>A. xanthodermus</i> p. 285
Píleo de color lila-purpúreo-pardusco.	<i>A. porphyrizon</i> p. 168
Estípite con un anillo más bien pequeño y efímero	<i>A. campestris</i> p. 268
Estípite con un anillo bien desarrollado y persistente	<i>A. arvensis</i> p. 267
Píleo pardusco amarillento a pardusco rojizo	<i>A. augustus</i> p. 266

AMANITA

- Píleo de color verde limón a verde oliváceo *A. phalloides* p. 283
 Píleo blanquizco a parduzco rojizo *A. toxica* p. 282
 Píleo rojo a rojo anaranjado *A. muscaria* p. 284

COLLYBIA

- Píleo de color rojo carne *C. kuhneriana* p. 99
 Estípite con una pseudorriza bien desarrollada *C. butyracea* p. 98
 Píleo blanquizco con zona central pardo rojiza *C. subhybrida* p. 101
 Píleo de color crema castaño *C. proluxa* p. 100

CORTINARIUS

- A. Con píleo seco:
 Píleo de color violáceo *C. pumanquensis* p. 205
 Píleo convexo campanulado *C. macilentus* p. 203
 Con estípite de color ocráceo *C. leptocystis* p. 202
 Con estípite blanquizco *C. albocinctus* p. 196
- B. Con píleo glutinoso:
 Lamelas de color violáceo intenso, después pardas *C. austrosalor* p. 198
 Lamelas color arcilla *C. argillohygrophanicus* p. 197
 Píleo de color violáceo a lila, estípite seco *C. lazoi* p. 201
 Píleo violáceo a lila, estípite glutinoso *C. magellanicus* p. 204
 Lamelas de color ocre dorado *C. flammuloides* p. 200
 Lamelas pardo violáceas *C. darwinii* p. 199

CREPIDOTUS

- Píleo de color anaranjado *C. brunswickianus* p. 222
 Píleo blanco sucio *C. applanatus* p. 220
 Píleo avellanáceo pardusco, tomentoso *C. acanthosyrinus* p. 219
 Píleo pardo blanquizco con pequeñas escamas pardas *C. mollis* p. 221

GALERINA

- Píleo ocráceo amarillo *G. patagonica* p. 215
 Píleo pardo oliváceo, campanulado a cónico, papilado *G. elaeophylla* p. 212
 Píleo castaño a pardo amarillento, con margen estriado *G. victoriae* p. 216
 Píleo castaño, plano convexo *G. coquimbensis* p. 211

GEASTRUM

- Gastrocarpo abovedado (fornicado):
 Peristoma concoloro con el endoperidio *G. fornicatum* p. 242
 Peristoma de color diferente al endoperidio *G. jurei* p. 243
- Gastrocarpo no fornicado:
 Exoperidio forma estructura a manera de copa en base del endoperidio *G. triplex* p. 246
 Exoperidio higroscópico *G. floriforme* p. 241
 Endoperidio blanquizco *G. minimum* p. 244
 Endoperidio pardusco *G. saccatum* p. 245

GYMNOPIILLUS

- Píleo de color púrpúreo cuando joven *G. purpuratum* p. 288
 Contextura de sabor amargo. *G. amarissimus* p. 217
 Estípite parejo. *G. chrysopellus* p. 218
 Estípite engrosado hacia la base *G. spectabilis* p. 209

HIGROCYPHE

- Píleo de 4-6 mm de diám., de color ladrillo rosa *H. lateritorosella* p. 92
 Píleo de 6-9 mm de diám., de color rojo intenso *H. pumanquensis* p. 94
 Píleo de 20-30 mm de diám., rojo intenso *H. coccinea* p. 90
 Píleo glutinoso *H. gomez-millasii* p. 91
 Píleo seco, margen aurcado y estriado. *H. mexicana* p. 93
 Píleo seco, margen ondeado lobulado. *H. strangulata* p. 95
 Estípite rojizo anaranjado *H. striatella* p. 96

MYCENA

A. Crece en el suelo

- Contextura da olor nitroso al romperla *M. chlorinella* p. 122
 Píleo de color violáceo a lila rosado *M. pura* p. 280
 Píleo gris negruzco *M. paraboliciformis* p. 130

B. Crece en madera

- Píleo rosado a rojizo, contextura secreta látex al romperla *M. haematopoda* p. 127
 Píleo rojo *M. rubella* p. 132
 Píleo y estípite de color amarillo. *M. chusqueophila* p. 124
 Píleo azul celeste a azul verdoso *M. cyanocephala* p. 125
 Píleo blanco, viscoso. *M. epipterygia* p. 126
 Píleo blanco, seco *M. hyalinotricha* p. 128
 Píleo pardo grisáceo, estriado *M. amygdalina* p. 129
 Píleo pardo castaño a fusco oscuro *M. polygramma* p. 131
 Píleo pardo canela, glutinoso *M. subglutinosa* p. 133
 Píleo blanco, contextura de olor a cloro al romperla. *M. chlorinella* p. 122

PEZIZA

A. Crece sobre estiércol bobino o equino *P. vesiculosa* p. 50

B. Crece en el suelo:

- Apotecio blanquizco (cara externa), himenio pardo amarillento. *P. sylvestris* p. 48
 Apotecio con un pseudoestípite bien desarrollado *P. ammophila* p. 44
 Apotecio con himenio negruzco a castaño negruzco. *P. succosella* p. 48
 Apotecio blanco amarillento. *P. vesiculosa* p. 50
 Apotecio violáceo o pardusco, suele crecer en suelos quemados *P. praetervisa* p. 47

PLUTEUS

- Estípite azulado en algunas zonas *P. nigrolineatus* p. 159
 Píleo ligeramente plicado rugoso al centro *P. compressipes* p. 154
 Píleo con ornamentación negruzca sobre fondo pálido. *P. jaffuelii* p. 155
 Píleo pardo ambarino, estriado hacia el margen *P. globiger* p. 156

- Píleo pardo grisáceo con la zona central más oscura *P. marginatus* p. 157
 Píleo pardo al centro y sepia en el margen, algo rugoso al centro *P. nanus* p. 158
 Píleo pardo gris, fuliginoso, lamelas con bordes negros. *P. spgazzinianus* p. 160

PHOLIOTA

- Crece en madera semiquemada o montones de carbón *P. carbonaria* p. 180
 Píleo pardo, umbonado, a veces escamoso, seco *P. subflammanis* p. 183
 Píleo de color amarillo azufre, fulvo al centro, glutinoso. *P. spumosa* p. 182
 Píleo castaño rojizo, glutinoso. *P. aurivella* p. 178

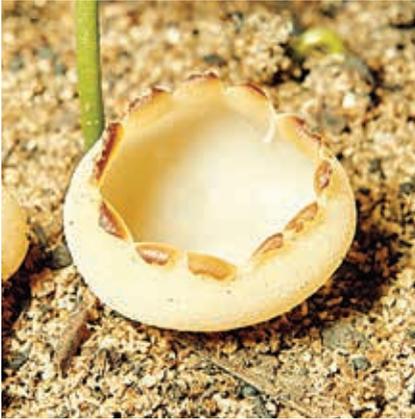
PSATHYRELLA

- Píleo rugoso *P. polycistidiosa* p. 174
 Margen del píleo con velo apendiculado. *P. candolleana* f. *coriaria* p. 173
 Píleo ocre blanquizco, margen a menudo hendido entre las lamelas. *P. candolleana* p. 172
 Píleo plumizo con manchas amarillentas, lamelas negro cinreas *P. atomata* p. 299
 Píleo pardo, lamelas pardo purpúreas de borde blanquizco. *P. atrifolia* p. 300
 Píleo campanulado cónico, lamelas ascendentes, esporada negra *P. involuta* p. 175

RAMARIA

- A. Crece en madera. *R. moelleriana* p. 76
 B. Crece en el suelo:
 Basidioma de color anaranjado. *R. subaurantiaca* p. 77
 Basidioma ocráceo a pardusco *R. flaccida* var. *chilensis* p. 75
 Basidioma de color amarillo *R. flava* p. 262

DESCRIPCIONES E ILUSTRACIONES DE LAS ESPECIES REPRESENTADAS





Daldinia concentrica (Bolton ex, Fr.) Cesati et de Notaris in Comm. Soc. Crittogamologica Italiana 1:198. 1863.

ASComa de 12-100 x 10-45 x 10-60 mm, hemisférico a globoso, sésil a estipitado, aislado o coalescente, erumpente desde la corteza o superficial en la madera decorticada. Contextura de color pardo vináceo oscuro a negruzco, fibrosa, persistente y con zonas concéntricas claras y oscuras, las zonas claras son mucho más anchas que las zonas oscuras. Peritecios pequeños. Ostiolos puntiformes a algo prominentes. Ascosporas de 180 x 14 μm . ASCOSPORAS de 12-15 x 6-9 μm , pardas, desigualmente elipsoides.

HÁBITAT: sobre madera muerta.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central y austral.

No comestible.

*E. I.: Jardín Botánico Nacional de Viña del Mar. Julio 1966.

Ascomycota



Xylosphaera longipes (Nitschke) Dennis, Kew Bull.:104. 1958.

ASCOMA en forma de maza de 4-60 x 5-10 mm, negro, con un corto estípite, de textura blanca, sólida con una costra negra, la superficie aparece finamente granular, las puntas de los peritecios y los ostiolos poco prominentes. ASCOSPORAS de 12-16 x 5-7 μm , fusiformes, ASCOS de 180 x 10 μm , octosporados.

HÁBITAT: sobre madera muerta.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central y austral.

E. I.: La Viñita, Pumanque, VI Región. Septiembre 1966.



Psilopezia babingtonii (Berk.) Berk., *Outlines of British Fungology*, 373. 1960.

APOTECIOS de 6-8 mm de diámetro, de color amarillo ocre a pardusco, sésiles, de forma lenticular a discoide, aplanados a ligeramente deprimidos en el centro, a veces algo granulosos, estrechamente adheridos al substrato. Himenio liso. CONTEXTURA carnosa. ASCOSPORAS de 18-19.5 x 12-14 μm , hialinas, elípticas, lisas, con una o dos gúttulas, uniseriadas. Ascosporas de 300-360 x 15-17 μm , octosporadas, cilíndricas, adelgazadas hacia la base, no amiloides. PARÁFISIS simples, filiformes, rectas septadas, con contenido de color ocre.

HÁBITAT: en madera semisumergida en el agua.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central y austral, Argentina.

E. I.: La Viñita, Pumanque. Octubre 1968.

Ascomycota

Scutellinia nigrohirtula (Svrcek) Le Gal, Bull. Soc. Myc. Fr. 80:123. 1964.

APOTECIOS de 5-8 mm de diámetro, de color bermellón claro a bermellón oscuro, anaranjados, escutelados a cupuliformes con margen entero, gruesos, sésiles, con el himenio liso, con setas muy cortas, incrustadas 7/8 a 9/10 de su longitud total, de color castaño oscuro, casi no visibles al ojo desnudo. Setas de 150-300 x 11-20 μm , simples e hirsutas, con pocos o ningún septo, agudas en el ápice, algo ensanchadas en la base. Ascoc de 205-330 x 12.5-18.5 μm , octosporados, cilíndricos, achatados en el ápice. PARÁFISIS simples, pluriseptadas repletas de gránulos coloreados, claviformes, ensanchadas en el ápice. ASCOSPORAS uniseriadas, elipsoidales alargadas, con los polos agudos, con ornamentación fina, con 2 o varias gúttulas.

HÁBITAT: lignícola y terrícola, netamente hidrófilo, suele encontrarse en los leños semipodridos que están sumergidos parcialmente en el agua. En La Viñita ha sido colectado en los meses de abril a octubre y enero.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central y austral, Argentina.

E. I.: La Viñita, Pumanque, VI Región. Septiembre 1966. (Det. I. Gamundí).



Scutellinia scutellata (L. ex Fr.) Lamb. f. *terrigena* Karst. ex Le Gal, Bull, Soc. Myc. Fr., 82(2): 312. 1966.

APOTECIOS de 5-12 mm de diámetro, de color anaranjado amarillo a rojo, parduscos en la cara externa, discoideos, ligeramente cóncavos, con el borde y cara externa cubiertos por setas tiesas de color pardo, solitarios o congregados y en este último caso a veces deformados debido a la presión mutua. ASCOSPORAS de 17-22 x 11-15 μm , hialinas, elípticas, con gúttulas de aceite, lisas al principio y con posterioridad finamente ornamentadas. ASCOS de 250-300 μm , cilíndrico-claviformes, octosporados. PARÁFISIS de 3-4 μm de diámetro basal y 8-10 μm de diámetro en el ápice, escasamente septadas, contienen gránulos de color naranja.

HÁBITAT: en el suelo, corteza o madera.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central y austral, Argentina.

E. I.: Cerro El Roble, Caleu. Septiembre 1966.

Ascomycota

Anthracobia melaloma (Alb. et Schw. ex Fr.) Boud., Hist. Class. Discom. Europe: 65. 1907.

APOTECIOS de 4-10 mm de diámetro de color anaranjado, cupuliformes a cóncavo aplanados, sésiles, con la SUPERFICIE EXTERNA con manojos de setas de color pardo. MARGEN denticulado. Gregarios o conglomerados. SETAS de $100 \times 9-10 \mu\text{m}$, pardas, septadas. ASCOS de $180-220 \times 14 \mu\text{m}$, cilíndricos, adelgazados hacia la base. ASCOSPORAS de $18-21 \times 9-11 \mu\text{m}$, hialinas, oblongo-elipsoideas, lisas conteniendo generalmente gúttulas. PARÁFISIS anaranjado rojizas, con vacuolas, simples o ramificadas, septadas.

HÁBITAT: se desarrollan en suelos donde se ha hecho fogatas o en leños carbonizados.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central y austral, Argentina.

E. I.: bosques en El Tabo. Agosto 1966. (Det. I. Gamundí).



Cheylimenia coprinaria (Cooke) Boud., Hist. Class. Discom. Europe: 63. 1907.

APOTECIOS de 5-8 mm de diámetro, de color naranja rojizo o rojo, escutelados a discoides. EXCÍPULO compuesto por dos capas diferentes. La superficie exterior con setas. Setas de 500-800 x 30 μm , de color pardo, paredes gruesas, septadas, no ramificadas, abundantes. MARGEN ligeramente ondeado. ASCOSPORAS de 17-20 x 8-11 μm , hialinas, lisas, elipsoides a subcilíndricas. Ascosporas de 150-200 x 15-20 μm , cilíndricas, octosporadas. PARÁFISIS claviformes, rectas, septadas.

HÁBITAT: en estiércol bovino.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central y austral, Argentina.

E. I.: La Viñita, Pumanque. Julio 1966. (Det. R. A. Maas Geesteranus).

Ascomycota

Sepultaria arenicola (Lév) Masee, Brit. Fungus Flora 4:390. 1895.

APOTECIOS de 11-20 mm diámetro, ocráceos a ligeramente parduscos, inmersos en el suelo cuando nuevos, al madurar emergen a la superficie, margen crenado y rasgado. Himenio externamente cubierto con vellos que sujetan los granos de arena. VELLOS de color pardo, delgados, septados, simples, ramificados, con una base bulbosa. ASCOSPORAS de 22-24 x 14 μm , hialinas, lisas, ovales, con una gran gútula. Ascos de 270 x 16 μm , cilíndricos, octosporados. PARÁFISIS filiformes, finas, con el ápice agrandado.

HÁBITAT: en el suelo arenoso.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central, Argentina.

E. I.: Jardín Botánico Nacional, Viña del Mar. Julio 1966. (Det. I. Gamundi)



Helotium citrinum (Hedw.) Fr. Summa Veg. Scand.: 335. 1849.

APOTECIO de 2-4 mm de diámetro, de color amarillo limón, cupuliforme a aplanado, gregario. HIMENIO amarillo limón, ESTÍPITE casi inexistente. ASCOS de 90-130 x 10 μm , claviformes, octosporados. ASCOSPORAS de 9-14 x 3-4 μm , elipsoides o fusoides con gúttulas en los extremos. PARÁFISIS delgadas algo engrosadas en su parte superior.

HÁBITAT: sobre madera muerta.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central y austral, Argentina.

E. I.: La Viñita, Pumanque. Junio 1967.

Ascomycota

Aleuria aurantia (Oed. ex Fr.) Fuck., Symb. Myc. 325. 1870.

APOTECIOS de 30-100 mm, de color naranja a rojizo, discoide aplanado a ligeramente cóncavo, con el borde entero o irregular y algo lobulado con la cara externo ínfera blanquizca y pruinosa. ASCOSPORAS de 20-23 x 10-11 μm , elípticas, ornamentadas con un retículo marcado, contienen dos gúttulas. ASCOS de 200-230 x 12-14 μm , cilíndricos. PARÁFISIS ensanchadas en sus ápices y que contienen gránulos de color naranja. *A. aurantia*. se presenta en dos formas en una de ellas los apotecios tienen forma de copa que puede alcanzar hasta 100 o más mm de diámetro y un color anaranjado a amarillo; o en la de menor tamaño con un color mucho más rojizo.

HÁBITAT: en suelo.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central y austral, Argentina.

E. I.: Reserva Forestal de Llanacura, X Región. Mayo 1969.



Peziza ammophila Durieu & Mont. Expl. Sc. Algerie Bot., Atlas pl. 28 fig. 2. 1847.

APOTECIOS de 20-45 mm, de diámetro, pardo grisáceos, cupuliformes, casi globosos, con margen irregular, semisumergidos en la arena o suelos arenosos, con posterioridad se rasgan en forma estelada; presentan un pseudo-estípite. ASCOS de 230-280 x 15-16 μm , cilíndricos. ASCOSPORAS de 16-18 x 9-11 μm , lisas, hialinas, elípticas. PARÁFISIS delgadas, ligeramente ensanchadas en la parte superior.

HÁBITAT: se desarrolla en las dunas o suelos arenosos.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central.

No comestible.

E. I.: Cachagua, V Región. Agosto 1966. (Det. I. Gamundi).

Ascomycota*Peziza domiciliana* Cooke, Gard. Chr., 41:793. 1877.

APOTECIOS de 15-40 mm de diámetro, blanquizco amarillentos, cupuliformes cuando nuevos después aplanados, a veces umbilicados, con el margen generalmente entero aunque a veces puede ser ligeramente ondeado o rasgado en pequeños lóbulos y de color pardusco. ESTÍPITE corto, irregular y concoloro. CONTEXTURA blanquizco amarillenta, carnososa frágil. ASCOSPORAS de 13-16 x 8-9 μm , hialinas, elipsoides, sin gúttulas, lisas. Ascos de 230-280 x 12-15 μm , cilíndricos. PARÁFISIS delgadas y septadas, simples, filiformes, a veces con ápice curvado.

HÁBITAT: en invernaderos, subterráneos, cuevas, en aserrín, arena o suelo.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central y austral, Argentina.

No comestible.

E. I.: invernadero de la Estación Experimental Agronómica, Maipú. Febrero 1966.



Peziza micropus Pers., Myc. Eur. 1:227 1822.

APOTECIOS de 25-40 mm de diámetro, pardusco amarillentos, cupuliformes, con el margen dentado, a veces con un corto estípite. CONTEXTURA delgada. ASCOSPORAS de 16-18 x 10-11 μm , elipsoides, lisas. ASCOS de 240-260 x 15 μm . PARÁFISIS delgadas, más o menos claviformes.

HÁBITAT: en madera muerta y en corteza de árboles.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central.

No comestible.

E. I.: Jardín Botánico Nacional, Viña del Mar. Junio 1967.

Ascomycota*Peziza praetervisa* Bres., in Malpighia 11:266. 1897.

APOTECIOS de 20-30 mm de diámetro, generalmente de un ligero color castaño a pardusco aunque algunas veces puede presentar color violáceo, cupuliforme aplanados y algo ondulados, margen. incurvado, ligeramente escamosos. SUPERFICIE EXTERNA glabra. CONSISTENCIA delgada y carnosa. ASCOSPORAS de 10.5-12.1 x 6.6-7.2 μm , hialinas, elipsoides, con pequeñas verrugas, con dos pequeñas gúttulas en los polos. ASCOS de 220-270 x 9.5-12 μm , octosporados, cilíndricos y adelgazados hacia la base. PARÁFISIS simples, con el ápice ligeramente curvado y que contienen un pigmento pardusco.

HÁBITAT: sobre suelos en los que se ha hecho fogatas.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central y austral.

No comestible.

E. I.: invernadero de la Estación Experimental Agronómica, Maipú. Agosto 1967.



Peziza succosella (Le Gal & Romagn.) Moser in Gams Kl. Krypt. Flora, I: 96. 1963.

APOTECIOS de 10-15 mm de diámetro, cupuliformes cuando jóvenes, aplanados y algo ondulados en los ejemplares adultos. HIMENIO negruzco a castaño negruzco. CON-TEXTURA carnosa. ASCOSPORAS de $16 \times 9 \mu\text{m}$, hialinas, verrugosas, elipsoides, con una gútula grande. ASCOS de $300 \times 10-14 \mu\text{m}$, cilíndricos, octosporados. PARÁFISIS simples, pluriseptadas.

HÁBITAT: en el suelo.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central.

E. I.: Jardín Botánico Nacional, Viña del Mar. Julio 1966. (Det. I. Gamundí).

Ascomycota



Peziza sylvestris (Boud.) Moser in Kl. Kryptog. Fl. 2a.99. 1963.

APOTECIOS de 40-85 mm de diámetro, blanquizcos en la parte externa, cupuliformes con el margen parejo o ligeramente ondeado y crenado, lisos o ligeramente pustulosos. HIMENIO pardo amarillento. ASCOS de 230-250 x 14-15 μm , cilíndricos, adelgazados en la parte inferior. ASCOSPORAS de 16-17 x 9 μm , hialinas, lisas o muy ligeramente ornamentadas, uniseriadas. PARÁFISIS septadas, ensanchadas en su parte superior.

HÁBITAT: se desarrolla en el suelo entre las hojas secas y restos vegetales en descomposición, dentro del bosque.

DISTRIBUCIÓN: amplia, muy abundante en Chile central desde junio hasta agosto.

No comestible.

E. I.: Jardín Botánico Nacional, Viña del Mar. Julio 1966.



Peziza vesiculosa Bull. ex Fr., Syst. Myc. 2:52 1822.

APOTECIO de 30-80 mm de diámetro, de color amarillento a pardusco, cupuliforme, sésil con el margen entero e incurvado, cara externa blanquizco amarillenta. ASCOS de 300-340 x 18-20 μm , cilíndricos, octosporados. ASCOSPORAS de 21-25 x 12 μm , elipsoides, lisas.

HÁBITAT: Sobre estiércol o en suelos muy abonados con estiércol.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central y austral, Argentina.

No comestible.

E. I.: La Rinconada, Agosto 1963.

Ascomycota

Galiella coffeata Gamundí, Bol. Soc. Arg. Bot. 13:265266. 1971.

APOTECIOS de 4-8 mm de diámetro, urceolados, cara externa de color negro a castaño oscuro. HIMENIO de color castaño tostado. ESTÍPITE que nace de un subículo de micelio negro adherido al substrato. ASCOSPORAS de 28.3-31.2 x 12-14 μm , hialinas, finamente verrugosas, elipsoidales. ASCOS de 436-533 x 14.4-18 μm , cilíndricos, no amiloides. PARÁFISIS filiformes, pluriseptadas.

HÁBITAT: lignícola.

DISTRIBUCIÓN: Pumanque, Peñuelas, El Tabo, Argentina.

E. I.: La Viñita, Pumanque. Agosto 1966. (Det. I. Gamundí).



Sarcoscypha coccinea (Fr.) Lambotte in Mem. Soc. roy. Sciences, Liège II, 14:302. 1887.

APOTECIOS de 15-36 mm de diámetro, cupuliformes, estípidos, con el margen ligeramente incurvado a veces algo dentado y amarillento, la superficie externa es blanca flocosa. HIMENIO rojo escarlata. ESTÍPITE de largo variable, a veces de más de 30 mm, ligeramente vellosa. ASCOSPORAS de 28-36 x 12-13 μm , elíptico-cilíndricas con los extremos obtusos, hialinas, con gúttulas. ASCOS de 400-450 x 14-15 μm , octosporados, cilíndrico-adelgazados en la base. PARÁFISIS ramificadas, delgadas, con contenido granular de color rojo y con las puntas aguzadas.

HÁBITAT: en palos semienterrados, en el bosque.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central.

No comestible.

E. I.: La Viñita, Pumanque. Junio 1965.



Plectania chilensis (Mont.) Gamundi, Bol. Soc. Arg. Bot. 13 (4):270273. 1971.

APOTECIOS de 35-80 mm. de diámetro, cupuliformes, pardo negruzcos casi negros, con el margen ondeado, la superficie externa es de aspecto aterciopelado. Himenio pardo oscuro, liso en estado fresco, al secarse se resquebraja y agrieta. ESTÍPITE de 5-25 x 5-10 mm. concoloro, venoso. ASCOSPORAS de 25-32 x 8.8-10.8 μm , hialinas, uniseriadas, fusoideo asimétricas, con una pared gruesa, con muchas gútulas. ASCOS de 380-430 x 18-20 μm , no amiloides, octosporados, suboperculados, cilíndricos y angostados en su base. PARÁFISIS ramificadas, filiformes, ensanchadas en el ápice que contiene un pigmento pardo.

HÁBITAT: en madera semipodrida y en tocones cubiertos por musgo o enterrados parcialmente en el suelo.

DISTRIBUCIÓN: en Chile desde el Bosque de Fray Jorge hasta la Patagonia.

No comestible.

E. I.: La Viñita, Pumanque. Septiembre 1966.



Helvella leucomelaena (Pers.) Nannf., in Lundell & Nannfeldt, Fungi exsic. Suec. praes. Upsal. Fasc. 1920:21. 1941.

APOTECIOS de 30-120 mm de diámetro, con la cara externa blanquizca en su parte inferior y pardo negruzca en la parte superior especialmente en la zona próxima al margen, con forma de copa, pubescente, margen crenado. ESTÍPITE corto y con pocos surcos. HIMENIO pardusco a ligeramente negro. ASCOSPORAS de 21-22.5 x 11-12 μm , hialinas, lisas, elipsoides, con una gran gútula. ASCOS de 200-250 a 15 μm , cilindroides, octosporados y con un pedicelo corto. PARÁFISIS largas y delgadas, septadas.

HÁBITAT: en el suelo en bosques de coníferas.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central, Argentina.

No comestible.

E. I.: bosques de El Tabo. Agosto 1966. (Det. I. Gamundí).

Ascomycota

Geoglossum nigratum (Pers.) Cooke, Mycographia:205. 1878.

ASCOMA de 50-95 mm de altura, pardo muy oscuro casi negro, claviforme, cilíndrico en la parte inferior, lanceolado aplastado en la parte superior. Consistencia carnosos gelatinosa, elástica. Himenio castaño oscuro que recubre la parte superior del ascocarpo. ASCOS de 150-168 x 15.6-20.4 μm , claviformes, octosporados. Ascosporas de 55-76.8 x 6-7.2 μm , de color castaño oscuro, subcilíndricas, pluriseptadas. PARÁFISIS castaño claro, más largas que los ascos, ensanchadas en el ápice, septadas, curvadas.

HÁBITAT: en el suelo en el bosque, entre las hojas secas y restos vegetales en descomposición.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central y austral.

No comestible.

E. I.: La Viñita, Pumanque. Septiembre 1966.



Trichoglossum hirsutum (Pers. ex Fr.) Boudier, Hist. Class. Discom Europe: 86. 1907.

ASCOMA de 60-80 mm de altura, negro, generalmente claviforme comprimido, algo velloso, la parte fértil con forma de lengua delimitada del estípite de aspecto aterciope-lado. ASCOSPORAS de 100-150 x 6-7 μm , cilíndrico-claviformes, pardas, septadas en la madurez. ASCOS de 220 x 20 μm , octosporados, clavado-cilíndricos. PARÁFISIS abundantes, delgadas, septadas, ensanchadas en la parte superior.

HÁBITAT: en el suelo, entre los restos vegetales.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central y austral.

E. I.: La Viñita Pumanque, VI Región. Junio 1967.

Ascomycota



Microglossum viride (Pers. ex Fr.) Gillet, Champ. de France, Discom.:
25. 1879.

ASCOMA de 30-40 mm de altura, verde oscuro, claviforme, la porción ascígera está marcadamente delimitada del estípite, un surco longitudinal recorre de alto abajo al ascocarpio. ESPORAS de 18-20 x 5-6 μm , hialinas, cilíndrico-fusiformes. Ascospores de 140 x 10 μm , cilíndricos. PARÁFISIS delgadas.

HÁBITAT: en el suelo, dentro del bosque.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central.

E. I.: La Viñita, Pumanque. Septiembre 1966.



Stereum hirsutum (Willd.) Pers. ex. Gray, Nat. Arr. British Plants 1:652. 1821.

BASIDIOMA de 20-70 mm de ancho, efusado, con la cara superior amarillo anaranjada a rojiza. grisácea. zonada, velludo-estrigosa. con el margen amarillo. CARA INFERIOR (himenial) amarillo anaranjada a grisácea lisa, pareja. CONTEXTURA amarillenta, coriácea, firme y resistente. ESPORAS de 6-8 x 3-3.6 μm , hialinas elíptico oblongas. No hay cistidios.

HÁBITAT: sobre postes, tocones, troncos y ramas caídas.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central y austral.

No comestible.

E. I.: La Rinconada Maipú. Junio 1966.

Basidiomycota



Stereum purpureum Pers. ex Fr., Epicr. Syst. Myc.: 548. 1838.

BASIDIOMA de 20-60 mm de ancho, color púrpura, resupinado, aterciopelado veloso a lanoso. Cara inferior (himenial) liláceo purpúrea, achocolatada al envejecer. ESPORAS de $8 \times 3 \mu\text{m}$, algo cilíndricas, lisas, hialinas, no amiloides. BASIDIOS de $25-50 \times 5-6 \mu\text{m}$.

HÁBITAT: Generalmente se desarrolla sobre ramas muertas. También puede atacar plantas leñosas vivas y producir una enfermedad en ellas.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central y austral.

No comestible.

E. I.: Jardín Botánico Nacional, Viña del Mar, Agosto 1971.



Thelephora terrestris Fr., Syst. Myc. 1:431. 1821.

BASIDIOMA de 50-80 mm de alto, ferruginoso a pardo, margen blanco, dimidiado, efuso-reflejado, a veces en forma de roseta. HIMENIO de color pardo chocolate a pardo violáceo, arrugado o granular. ESPORAS de 10 x 6-9 μm , fuscas, elipsoides, verrugosas. HIFAS con fíbulas.

HÁBITAT: basidiocarpos congregados en el suelo en los bosques de *Pinus spp.*

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central y austral.

No comestible.

E. I.: La Rinconada Maipú. Junio 1966.



Cytidia flocculenta (Fr.) Höhn & Litsch., OEsterr. Cortic.:61 1907.

BASIDIOMA de 4-12 mm de diámetro, cupuliforme o cupuliforme extendido, blanquizco sucio, tomentoso. Himenio pardusco. Margen blanco. CONTEXTURA pardusca, delgada, gelatinosa. ESPORAS de 8-12 x 3-4 μm , hialinas, naviculares. BASIDIOS de 30-36 x 4-5 μm , tetrasporados. Hifas pardas, de paredes gruesas.

HÁBITAT: en madera muerta.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central y austral.

No comestible.

E. I.: Jardín Botánico Nacional de Viña del Mar. Julio 1966 (Det. D. Reid).



Aleurodiscus vitellinus (Lév.) Pat., Essai Taxon. Hym.: 54. 1900.

BASIDIOMA cupuliforme de 30-60 mm de diámetro, de color anaranjado en su cara externa y anaranjado blanquecino en su cara interna, liso, viscido. ESPORADA rosado salmón. ESPORAS de 23.8-34.5 x 20-23.7 μm , hialinas, espinulosas, elipsoides, con un corto pedicelo. BASIDIOS de 80-130 x 12-15 μm , hialinos. ESTERIGMAS de 21.6-23.7 μm .

HÁBITAT: parásito de *Nothofagus* y otros árboles.

DISTRIBUCIÓN: Chile austral, Patagonia, Argentina.

No comestible.

E. I.: camino de Castro a Quellón, X Región. Mayo 1971.

Basidiomycota

Ganoderma australe (Fr.) Pat., Bull. Soc. Myc. 5:71. 1889.

BASIDIOMA de 220-320 mm de anchura, pardo oscuro con algunas zonas grises, semiobicular aplanado convexo, a veces ondeado, dimidiado, sésil. SUPERFICIE cubierta por una costra lacada, brillante, gruesa, muy dura y que con posterioridad se resquebraja. MARGEN glabro, estrecho, estéril. TUBOS de 25-30 mm de profundidad, fuscos, desprendibles a veces. POROS de 200 μm de ancho, blancos al principio, después pardos. CONTEXTURA pardo oscura, recia, fibrosa. ESPORAS de 9-10 x 7 μm , parduscas, elípticas, truncadas. HIFAS pardusco pálidas, con paredes gruesas.

HÁBITAT: parásito de diferentes árboles.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central y austral.

No comestible.

E. I.: Jardín Botánico Nacional, Viña del Mar. Agosto 1966.



Trametes versicolor (L. ex Fr.) Pilat, Atl. Polyp.:261. 1939.

BASIDIOMA de 60-250 mm, ocre grisáceo con zonas multicolores de colores llamativos, aplanado aterciopelado, sésil. POROS de 0.3-0.4 mm de anchura, blancos a amarillentos. CONTEXTURA blanquizca, recia, coriácea. ESPORAS de 6-8 x 2-3 μm , cilíndricas, lisas, deprimidas. BASIDIOS de 14-17 x 5-6 μm , bi o tetrasporados.

HÁBITAT: se desarrolla en madera.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central y austral, Argentina.

No comestible.

E. I.: cerca de El Tabo. Julio 1966.

Basidiomycota



Trametes cinnabarina Fr., Nov. Symb.: 82. 1851.

BASIDIOMA de 20-100 x 20-40 mm, sésil, de color rojo cinabrio, recio, duro. CON-TEXTURA roja, recia, con bandas de color blanco y cinabrio alternadas. POROS de 90-150 μm de diámetro, redondos o angulares. TUBOS de 1-4 mm de largo, con las bocas circulares, o angulares. ESPORAS de 3,5-4,5 x 1,5-2 μm , oblongas, hialinas, lisas. BASIDIOS de 12-16 x 4-4,5 μm . No hay cistidios.

HÁBITAT: en madera muerta.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central y austral.

No comestible.

E. I.: Reserva Forestal de Llanacura. Prov. de Valdivia. Mayo de 1969. EEA.



Polyporus varians Pers. ex Fr., Syst. Myc.:352. 1821.

PÍLEO de 30-60 mm de diámetro, ocre a pardo castaño en la cara superior, carnoso coriáceo, reniforme a flabeliforme, liso. Cara inferior blanca con poros pequeños y numerosos. ESTÍPITE de 20-50 mm de largo, blanquizco en la parte superior castaño en la base, excéntrico generalmente. Contextura blanquizca. ESPORAS de 7-9 x 3-3.5 μm , hialinas, elipsoídeo- cilíndricas a fusiformes. BASIDIOS de 12-15 x 5-7 μm .

HÁBITAT: en madera muerta.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central.

No comestible.

E. I.: La Viñita, Pumanque, Julio 1967. (Det. R.Singer).



Bjerkandera adusta (Willd. ex Fr.) Karst. in Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn.
V: 38. 1879*

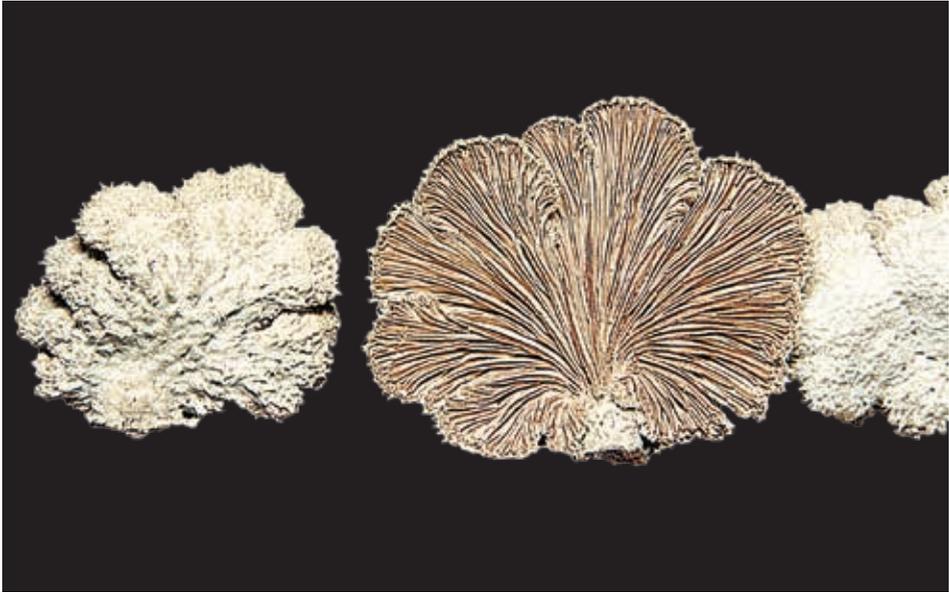
BASIDIOMA de 10-40 x 20-70 x 1-6 mm, gris, parduzco, flexible a coriáceo, sésil, dimidiado a reniforme, superficie pubescente, zonada y margen delgado algo ondulado. TUBOS cortos, color humo. POROS redondos o ligeramente angulares a menudo daldaloides. ESPORAS de 4-6 x 2-3 μ m, hialinas, elipsoides, aplanadas unilateralmente o algo cóncavas. BASIDIOS de 10-13 x 4-5 μ m, con 4 esterigmas.

HÁBITAT: sobre madera muerta.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central y austral.

No comestible.

E. I.: La Viñita, Pumanque. Julio 1967. (Det. R.Singer).



Schizophyllum commune Fr., Fr. ex Fr., Syst. Mycol. 1:330. 1821.

BASIDIOMA de 10-30 x 10-20 mm, blanco sódido a grisáceo, delgado, recio, sésil, con forma de abanico, o de concha, a menudo suborbicular, con el margen lobulado e incurvado, muy veloso o tomentoso. REVIVE al humedecerlo. LAMELAS de color grisáceo rosado, irradian desde el punto en que están sujetas, gruesas, separadas y con los bordes bifurcados (característica que hace muy fácil la identificación de esta especie). ESPORADA blanca. ESPORAS de 3-5 x 1-1.5 μm , hialinas, lisas, cilíndricas.

HÁBITAT: se desarrolla en la madera muerta y en los troncos de diversos árboles.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central y austral, Argentina.

No comestible.

E. I.: Parque Saval, Valdivia. Octubre 1966.



Hericium clathroides (Pall. ex Fr.) Pers. ex Pers., Mycol., 2:151. 1825.

BASIDIOMA de 120 o más mm de largo, blanco crema, ramificado y con espinas o dientes que penden de las ramificaciones. ESPINAS de 4-6 mm. de largo, blancas, se obscurecen algo cuando maduran. ESTÍPITE de 25-40 mm, de largo, blanco, recio. CONTEXTURA más bien resistente, al magullarla o romperla toma color pardo. ESPORAS de 4-5 x 4 μ m, subglobosas, hialinas, lisas. BASIDIOS de 25 x 5 μ m, bi y tetrasporados. Hay CISTIDIOS.

HÁBITAT: en árboles vivos o muertos.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central y austral.

No comestible.

E. I.: Jardín Botánico Nacional, Viña del Mar. Agosto 1972.



Clavicornia turgida (Lev.) Corner, Darwiniana 11 (2): 193-196. 1957.

BASIDIOMA de 20-25 mm de altura, blanco, ramificado, estípites cortos y aplastados, Gregario. OLOR casi imperceptible. ESPORAS de 4.3-4.7 x 3.2 μm , hialinas, elipsoides, lisas, con un pequeño apículo. BASIDIOS de 35 x 7 μm , tetrasporados, hialinos. GLEOCISTIDIOS de 10 μm de ancho, generalmente claviformes. HIFAS de 15 μm de anchura con FÍBULAS y paredes gelatinosas.

HÁBITAT: en madera semipodrida.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile austral, Argentina.

No comestible.

E. I.: Bosque Llanacura, X Región. Mayo 1969.

Basidiomycota



Clavulinopsis amoena (Zoll. & Mor.) Corner, Ann. Bot. Mem., 1:352. 1950.

BASIDIOMA de 20-60 x 2-5 mm, de color anaranjado, simple, fusiforme a aplanado. ESTÍPITE corto, blanco vellosos. Solitario o gregario. SABOR y OLOR nulos. ESPO-RAS de 5-7 x 5-6 μm , lisas, subglobosas, con una gran gútula, apiculadas. BASIDIOS de 40-50 x 5-7 μm , subclaviformes, generalmente tetrasporados. HIFAS con FÍBULAS.

HÁBITAT: en el suelo, dentro del bosque.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central.

No comestible.

E. I.: La Viñita, Pumanque. Agosto 1971.



Clavaria acuta Fr., Syst, Myc I, 485. 1821.

BASIDIOMA de 20-80 mm de altura y 2-3 mm de anchura, blanco, simple, cilíndrico al principio después algo comprimido, delicado, hueco, frágil, puede ser de desarrollo solitario o formar pequeños grupos. PEDICELO de 2-18 x 1.5 mm. INODORO. INSÍPIDO. ESPORAS de 8-10 x 6-8 μm , hialinas, elipsoides, lisas, con un notorio apículo, con contenido granular gutulado. BASIDIOS de 30-40 x 9-10 μm , bi o tetrasporados, con una FIBULA basal. No hay cistidios.

HÁBITAT: en el suelo entre el pasto, en madera semipodrida, etc.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central.

No comestible.

E. I.: La Viñita Pumanque, Julio 1967.

Basidiomycota

Clavaria pumanquensis Lazo, Mycologia 64:74. 1972.

BASIDIOMA de 70 mm de altura, blanco crema a ligeramente amarillento rosado, ramificado, ramificaciones gruesas. PEDICELO corto y grueso. ESPORADA blanquizca. ESPORAS de 5.5-8.5 x 3.5-5 μm , hialinas, lisas, elipsoides, finamente multigutuladas, apiculadas. BASIDIOS de 45-50 x 7 μm , bisporados, sin fíbula basal. Esterigmas de 3-4 x 2 μm , HIFAS sin fíbulas, de paredes delgadas. CELULAS alargadas de 30-140 μm .

HÁBITAT: en el suelo entre las hojas muertas.

DISTRIBUCIÓN: sólo se ha encontrado en Pumanque.

No comestible.

E. I.: La Viñita, Pumanque, VI Región. Octubre 1968.



Clavaria zollingerii Lev., Ann. Sc. Nat. Ser. 3, 5:155. 1846.

BASIDIOMA de 30-70 mm de altura, de color amatista a amatista blanquizco o lila, ramificado, cespitoso. CONTEXTURA mas bien frágil. INODORO. ESPORADA blanca. ESPORAS de 4.5-7 x 4-5 μm , subglobosas o elipsoides. BASIDIOS de 40-50 μm , hialinos, claviformes, tetrasporados. HIFAS sin fíbulas.

HÁBITAT: en el suelo en el bosque.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central.

No comestible.

E. I.: La Viñita, Pumanque. Septiembre 1968.



Ramaria flaccida (Fr.) Ricken var. *chilensis* Lazo, Mycologia 64:77-78. 1972.

BASIDIOMA de 70-100 mm de altura, ocráceo a pardusco, muy ramificado. ESTÍPITE corto, blanquizco. ESPORADA pardo claro. ESPORAS de 4-6 x 2.5-4 μm , parduscas, verrugosas, elipsoides, apiculadas, unigutuladas. BASIDIOS de 35-45 x 5-6 μm , hialinos, tetrasporados. ESTERIGMAS de 2-4 μm de largo.

HÁBITAT: en el suelo entre las hojas muertas, dentro del bosque.

DISTRIBUCIÓN: Chile central. Es la Ramariacea más común en esta zona.

No comestible.

E. I.: Jardín Botánico Nacional, Viña del Mar. Julio 1966.



Ramaria moelleriana (Bres. & Roum.) Corner, Ann. Bot. Mem. 1:606. 1950.

BASIDIOMA de 32-53 mm de altura, amarillo, ramificado. ESTÍPITE corto, blanco amarillento, blanco tomentoso en la base. Ramificación dicotómica, ápices subcrestados. ESPORADA parda. ESPORAS de 7-8 x 4 μm , ocráceas, rugulosas. BASIDIOS 27.6-38.8 x 6-6.5 μm , claviformes, hialinos, tetrasporados. ESTERIGMAS de 4.3-5 μm de largo, delgados. HIFAS con FÍBULAS.

HÁBITAT: en madera semipodrida.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central y austral, Argentina.

No comestible.

E. I.: La Viñita, Pumanque. Julio 1966.

Basidiomycota



Ramaria subaurantiaca Corner, Bull. Br. Mus. Nat. Hist. I: 200. 1955.

BASIDIOMA de 90-120 mm de altura, de color anaranjado, ramificado, cespitoso, blanquizco en la base. ESPORADA parda. ESPORAS de 9.5-12.5 x 4-4.7 (5) μm , ruguloso asperuladas. BASIDIOS de 60-70 x 10 μm , sin fíbulas, algunos de ellos con paredes sub-gelatinosas.

HÁBITAT: en el suelo y en las raíces de los árboles, dentro del bosque.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile austral, Argentina.

No comestible.

E. I.: bosques cercanos a Puerto FAO. X Región. Mayo 1968.



Calocera cornea (Fr.) Loudon, Encycl. Pl. 1012. 1829.

BASIDIOMA de 5-10 mm de alto, anaranjado, rojizo al secarse, simple a ramificado asemejando a veces un cuerno de ciervo, con la base blanquizca a veces bulbosa. ESPO-RADA amarilla. BASIDIOSPORAS de 7-10 x 3-4 μm , amarillo pálidas, curvado cilíndricas, uniseptadas. CONIDIOSPORAS de 1.5 μm de diámetro, esféricas. BASIDIOS claviformes.

HÁBITAT: sobre ramas caídas y madera muerta.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central y austral.

No comestible.

E. I.: El Tabo. Julio 1967.

Basidiomycota



Dacryopinax spathularia (Schwein.) Martín, Lloydia 11:116. 1948.

BASIDIOMA de 12-19 mm de altura, de color naranja, espatuliforme víscido firme, con la base blanquizca. HIMENIO unilateral inferior. ESPORAS de 10-11 x 4 μ m, amarillentas, alantoideas, uniseptadas. BASIDIOS claviformes.

HÁBITAT: en madera.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central y austral.

No comestible.

E. I.: La Viñita, Pumanque. Julio 1967.



Guepiniopsis alpina (Tracy & Earle) Brasf., *Amm. Midl. Nat.* 20:225 1938
(ut alpinus).

BASIDIOMA discoideo turbinado, con el disco de 6-9 mm de diámetro, de color anaranjado a rojizo, víscido, liso, ligeramente cóncavo. ESPORAS de 16-17 x 6 μm , alantoides. BASIDIOS de 50 x 4 μm . HIFAS con FÍBULAS.

HÁBITAT: sobre madera muerta.

DISTRIBUCIÓN: amplia. En Chile desde Bosque de Fray Jorge en la IV Región hasta la Patagonia, Argentina.

No comestible.

E. I.: Curacautín, IX Región. Septiembre 1966. (Det. G.W. Martín).

Basidiomycota



Exidia nucleata (Schwein.) Burt, Ann. Missouri. Gard., 8:371. 1921.

BASIDIOMA discoideo turbinado con el disco de 9-12 mm de diámetro, aplanado y liso, pardusco a pardusco vináceo, con concreciones calcáreas embebidas, viscido.

ESPORAS de 11 x 4 μ m, hialinas, alantoideas. PROBASIDIOS ovados, con posterioridad cruciadosseptados.

HÁBITAT: en madera semipodrida.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile austral.

No comestible.

E. I.: bosque de Nothofagus próximo a Chonchi, X Región. Mayo 1969. (Det. B. Lowy).



Tremella lutescens Fr., Syst. Myc. 2:213. 1822.

BASIDIOMA de 30-55 x 18-29 mm, de color amarillo azufre, al principio gelatinoso firme con posterioridad blando, lobulado, hueco, a veces presenta algunas partes blanqueadas. ESPORAS de 14-16 x 11-12 μm , hialinas, ampliamente ovadas. PROBASIDIOS ovados, cruciado-septados.

HÁBITAT: en madera semipodrida que a veces está cubierta parcialmente por líquenes o musgos.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central y austral, Argentina.

No comestible.

E. I.: La Viñita, Pumanque. Agosto 1966.

Basidiomycota



Tremella brasiliensis (Möller) Lloyd, Myc. Writ. 7:1152. 1924.

BASIDIOMA de 38 mm de ancho, de color anaranjado rojizo, foliáceo y con lóbulos gruesos, gelatinoso. ESPORAS de 17-19 x 15-16 μm , globosas, con un apículo. PRO-BASIDIOS subglobosos. HIFAS con FÍBULAS.

HÁBITAT: en madera muerta decorticada.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central y austral.

No comestible.

E. I.: próximo a Chonchi, Prov. Chiloé, Mayo 1969. (Det. B. Lowy).



Ductifera millei Lloyd, Myc. Writ. 5 Myc. Notes 50:711. 1917.

BASIDIOMA de 30 mm de ancho, blanco, aunque en algunas partes puede presentar color pardusco, cerebriforme, gelatinoso-céreo. ESPORAS de 10-11 x 5 μm , hialinas. PROBASIDIOS de 11 x 5 μm , 2-4 celulares. GLEOCISTIDIOS subcilíndricos, hialinos y granulares, con posterioridad amarillentos.

HÁBITAT: en madera muerta cubierta parcialmente con musgos.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central.

E. I.: La Viñita, Pumanque. Agosto 1967. (Det. G. W. Martín).

Basidiomycota

Pleurotus ostreatus (Jacq.) Fr. var. *salignus* (Pers. ex Fr.) Konrad & Maublanc, Agaricales, Agaricaceae 417. 1948.

PÍLEO de 60-80 mm de ancho, de color pardo muy claro algo amarillento, conchiforme, plano, con el borde algo ondeado y ligeramente estriado por transparencia, LAMELAS de color blanco sucio, decurrentes, anastomosadas en el estípite. ESTÍPITE rudimentario. INODORO. SABOR oleico, TEXTURA delgada. ESPORADA blanca. ESPORAS de 6-8.5 x 4-4.5 μm , hialinas, lisas, cilíndricas, no amiloides. BASIDIOS de 27-33 x 5.5-6.5 μm , hialinos, claviformes. No hay pleurocistidios, QUEILOCISTIDIOS de 25-35 x 5-8 μm . TRAMA irregular, hialina.

HÁBITAT: en madera muerta.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile austral.

No comestible.

E. I.: bosque de *Nothofagus* cerca de Chonchi, X Región. Mayo 1969. M. Moser (1969) determinó este material como *Pleurotus ostreatus* var. *salignus*, J. Donoso (1981) como *P. lazoi*. (Garrido 1985 CHO-6).



Pleurotus sutherlandii Singer, Sydowia 6:211. 1952.

PÍLEO de 40-50 mm de anchura, blanquizo rosado, conchiforme a orbicular, aplanado a ligeramente convexo, glabro, higrófono, estriado por transparencia, margen surcado. LAMELAS de color rosado ligero, convergentes, anchas, de borde entero. ESTÍPITE generalmente muy corto. SABOR suave. INODORO. ESPORADA de color rosado ligero. ESPORAS de 8-10 x 3.5-4 μm , hialinas, cilíndricas, lisas, no amiloides, a veces algo curvadas cerca del extremo hilar si se las observa en vista lateral. Hay QUEILOLOCISTIDIOS. SUB-HIMENIO filamentoso. TRAMA HIMENOFORAL irregular. HIFAS no amiloides, con FÍBULAS.

HÁBITAT: en madera muerta.

DISTRIBUCIÓN: Chile austral, Argentina.

No comestible.

E. I.: bosque de Nothofagus próximo a Chonchi, Chiloé. Mayo 1969. M. Moser (1969) determinó este material como *P. sutherlandii*, N. Garrido (1985) como *Panellus longinquus*.

Basidiomycota

Campanella alba (Berk. et Curt.) Singer, Lloydia, 8:191. 1945.

PÍLEO de 7-20 x 5-12 mm, blanco sórdido con un ligero tinte azulado a grisáceo, convexo, con la superficie irregularmente reticulada a sub-lisa. LAMELAS marcadamente anastomosantes, blancas, anchas. No hay estípite, puede haber o no un pequeño pseudoestípite. CONTEXTURA blanca, delgada. ESPORADA blanca. ESPORAS de 6.5-9.5 x 5-7 μm , hialinas, marcadamente gibosas o casi irregularmente tetraédricas. No hay cistidios. QUEILOCISTIDIOS de 30 x 7.5 μm , a veces capitados, ventricosos en la porción media, de paredes delgadas, esparcidos, BASIDIOS de 33-35 x 6-9 μm , tetrasporados.

HÁBITAT: se desarrolla sobre madera de dicotiledóneas.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central y austral, Argentina, Brasil, Perú, Ecuador.

No comestible.

E. I.: La Viñita, Pumanque. Mayo 1967.



Humidicutis rosella (Speg.) Singer, Beih. Nova Hedwigia 29:23. 1969.

PÍLEO de 25-37 mm de diámetro, rosado “piel de cebolla” con un leve tinte pardusco, convexo a subpulvinado, liso, glabro, higrófono, no viscoso. **LAMELAS** blancas, gruesas, de aspecto céreo, sub juntas, anchas, redondeado adnexadas a estrechamente adnexadas, con el margen enteramente blanco. **ESTÍPITE** de 30-42 x 10-15 mm. blanquizco crema a ligeramente rosado, muy pálido, ligeramente atenuado hacia abajo o ligeramente ventricoso, glabro y liso. **TEXTURA** blanca a blanquizca, recia. **INODORO**. **ESPORADA** blanca. **ESPORAS** de 4-6 (8.5) x 3-4 (6) μm , hialinas, inamiloides, elipsoides, con paredes delgadas y una o dos gotas redondas de aceite. **BASIDIOS** de 31-45 x 4.5-6.2 (8) μm , tetrasporados. **TRAMA HIMENOFORAL** hialina, regular y que consiste de hifas paralelas a subparalelas de 5 μm , de diámetro. **PILEIPELLIS** poco diferenciado de la trama del píleo. Las **HIFAS** son inamiloides y sin fíbulas.

HÁBITAT: en el suelo entre las hojas secas y restos vegetales, dentro del bosque.

DISTRIBUCIÓN: Chile central, Argentina.

No comestible.

E. I.: La Viñita, Pumanque. Agosto 1967.

Basidiomycota*Camarophyllus adonis* Singer, Sydowia 6:172. 1952.

PÍLEO de 30-36 mm. de diámetro, violáceo lila, convexo a aplanado, deprimido al centro, seco, con el margen algo ondulado. LAMELAS blanquizcas, gruesas, decurrentes, distantes. ESTÍPITE de 32-40 x 6-10 mm, concoloro con el píleo en la parte superior, amarillento rosado en la parte inferior, generalmente parejo a veces adelgazado hacia abajo, seco. ESPORADA blanca. INODORO. Generalmente INSÍPIDO, a veces con un sabor muy suave. ESPORAS de 9-10 x 6-7 μm , hialinas, elipsoides, lisas. BASIDIOS de 50-75 x 10 μm , hialinos, claviformes, tetrasporados. No hay pleurocistidios ni queilocistidios. TRAMA HIMENOFORAL irregular. HIFAS con FÍBULAS.

HÁBITAT: en el suelo, dentro del bosque.

DISTRIBUCIÓN: Chile central y austral, Argentina.

No comestible.

E. I.: La Viñita, Pumanque. VI Región. Agosto 1972.



Hygrocybe coccinea (Fr.) Kummer, Führ. in Pilzk.:112. 1871.

PÍLEO de 20-30 mm de diámetro, de un llamativo color rojo, ligeramente cónico cuando nuevo, con posterioridad casi semigloboso, seco, liso, ligeramente lúbrico. LAMELAS blanquizas, adnadas, gruesas, separadas. ESTÍPITE de 45-50 x 6 mm, amarillento anaranjado, robusto, seco, algo adelgazado en la base. ESPORADA blanca. SABOR discreto. ESPORAS de 7-8 x 4-5 μm , hialinas, elipsoides o ligeramente amigdaliformes. BASIDIOS de 50-52 x 8 μm , tetrasporados, hialinos.

HÁBITAT: en el suelo, entre las hojas secas, dentro del bosque.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central.

No comestible.

E. I.: La Viñita, Pumanque. Agosto 1967.



Hygrocybe gomez-millasii. Lazo, Mycologia, 64:793794. 1972.

PÍLEO de 10-12 mm de diámetro, pardusco rojizo y violáceo en las partes que está cubierto por los píleos vecinos, cónico a aplanado, estriado hasta la mitad, glutinoso. LAMELAS blanco grisáceas cuando nuevas, rosa pálido al envejecer, adnadas. ESTÍPITE de 35-40 x 23 mm, amarillento anaranjado, parejo, glutinoso. CONTEXTURA frágil. CESPITOSO. ESPORADA blanca. ESPORAS de 8-10 x 5-6 μm , hialinas, elipsoides. BASIDIOS de 38-53 x 8.5-10 μm , tetrasporados, hialinos. ESTERIGMAS de 6-7 μm de largo. No hay cistidios.

HÁBITAT: en el suelo, dentro del bosque.

DISTRIBUCIÓN: hasta ahora solamente ha sido colectado en Pumanque.

No comestible.

E. I.: La Viñita, Pumanque. Agosto 1967.



Hygrocybe lateritiorosella Singer, Beih. Nova Hedwigia 29:19. 1969.

PÍLEO de 4-6 mm de diámetro, de color ladrillo rosa (parecido a *Laccaria* spp), fibroso, seco. ESTÍPITE de 10-12 x 1-2 mm, concoloro, parejo, seco. LAMELAS adnado-subdecurrentes, concoloras. ESPORADA blanca, ESPORAS de 4,5-5,5 x 4-4,5 μm , subglobosas algo elipsoideas, hialinas, inamiloides. BASIDIOS de 27-33 x 5,5-6 μm , tetrasporados, claviformes. No hay cistidios.

HÁBITAT: entre hepáticas, al borde del arroyo.

DISTRIBUCIÓN: hasta ahora ha sido recolectada sólo en Pumanque.

E. I.: La Viñita, Pumanque, Mayo 1967.

Basidiomycota

Hygrocybe mexicana Singer, Sydowia 12:225. 1958.

PÍLEO de 15-25 mm de diámetro, naranja rojizo cuando nuevo, anaranjado amarillo después, plano convexo, umbilicado glabro, con el margen surcado y transparentemente estriado hasta la mitad del radio. LAMELAS, rosado amarillentas, adnadas o subdecurrentes, distantes, muy anchas. ESTÍPITE de 35-55 x 24 mm, anaranjado amarillo (la porción superior es más anaranjada), hueco, muy frágil, ligeramente adelgazado hacia arriba, TEXTURA casi concolora con la superficie. INODORO. ESPORADA blanca. ESPORAS de 7.5-10 x 5-6 μm , hialinas, lisas, elipsoides. BASIDIOS de 46-52 x 7.5-9.2 μm , hialinos, bi y tetrasporados, claviformes. No hay pleurocistidios ni queilocistidios. HIFAS con FÍBULAS.

HÁBITAT: en el suelo entre las hojas secas y restos vegetales, dentro del bosque.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central.

No comestible.

E. I.: La Viñita, Pumanque. Julio 1967.



Hygrocybe pumanquensis Singer in Lazo, Lejeunia 61:910. 1971.

PÍLEO de 6-9 mm de diámetro, rojo intenso (y rojo también cuando seco), algunos especímenes con un margen amarillo. LAMELAS de color crema pálido casi amarillentas, decurrentes, estrechas, obtusas, distantes. ESTÍPITE de 10-40 x 2 mm, concoloro con el píleo en la parte superior y no tan rojo en la parte inferior, seco, parejo. INODORO. ESPORADA blanca. ESPORAS de 11-15 (18) x 5-7 (8.5) μm , hialinas, cilíndricas a elipsoides u oblongas, lisas, inamiloides. BASIDIOS de 37-75 x 9-5-13 μm , bi y tetrasporados (generalmente tetrasporados), de tamaño y forma variable. No hay cistidios ni queilocistidios. TRAMA HIMENOFORAL regular-subirregular. PILEIPELLIS escasamente diferenciado. HIFAS inamiloides, con FÍBULAS, pero algunos septos sin ellas y con muchos septos secundarios.

HÁBITAT: hidrófilo, en los bordes de un arroyo entre musgos y hepáticas o raíces secas durante todo el año.

DISTRIBUCIÓN: hasta ahora se ha colectado sólo en Pumanque.

No comestible.

E. I.: La Viñita, Pumanque. Julio 1967.

Basidiomycota*Hygrocybe strangulata* (Orton) Singer in Lazo, Lejeunia 61:10. 1971

PÍLEO de 20-30 mm de diámetro, color naranja a escarlata bermellón. convexo, después expandido, con el margen algo ondeado lobulado y el borde amarillo intenso. LAME-LAS pálido amarillentas, después amarillas a menudo anaranjadas, adnadas a algo decurrentes, subdistantes, ESTÍPITE de 22-40 x 4 mm, escarlata a anaranjado. atenuado hacia abajo o parejo, a veces comprimido, liso. CONTEXTURA concolora. INSIPIDO. INODORO. ESPORADA blanca. ESPORAS de 8-10 x 3.5-5 μm , elipsoides oblongas, constreñidas cuando se las mira desde cierto ángulo, con un gran apículo oblicuo, BASIDIOS de 45-50 x 7-8 μm , tetrasporados.

HÁBITAT: se desarrolla en el suelo entre los restos vegetales y pasto o musgos en los senderos del bosque.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central.

No comestible.

E. I.: La Viñita, Pumanque. Septiembre 1966.



Hygrocybe striatella Singer, Beih. Nova Hedwigia 29:10. 1969.

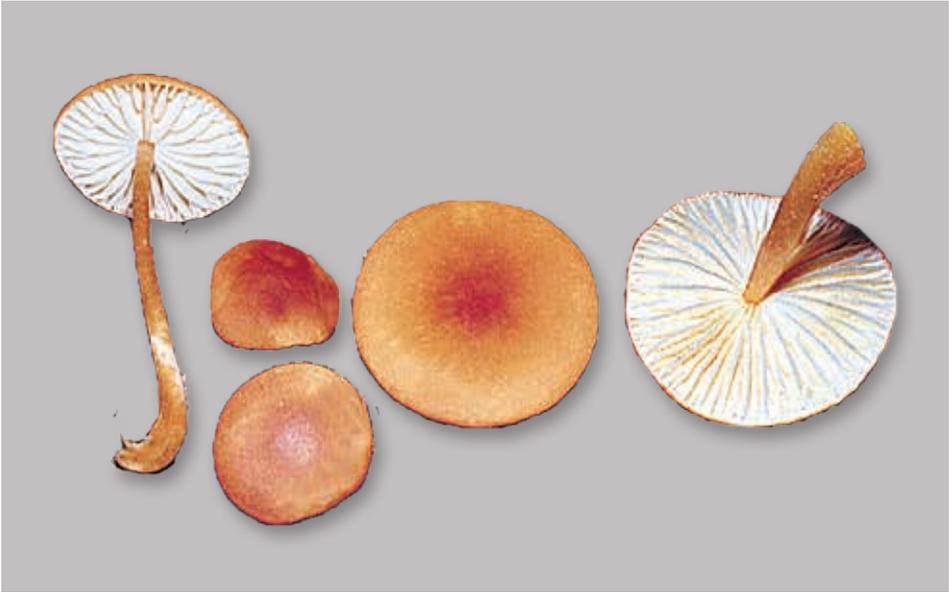
PÍLEO de 11-16 mm de diámetro, anaranjado rojizo en el centro, con posterioridad toma un tinte naranja “dedal de oro”, hasta la mitad del radio es, más o menos, transparentemente estriado, convexo, posee un umbo ancho y bajo, borde amarillo anaranjado. LAMELAS blancas o blanquizas, moderadamente anchas, adnado decurrentes. ESTÍPITE de 26-40 x 3 mm, anaranjado, ligeramente adelgazado, seco, SABOR discreto. INODORO. ESPORADA blanca. ESPORAS de 6-9 (11) x 4-5 μm , hialinas, ovoides a cilíndricas, lisas muchas de ellas son constreñidas. BASIDIOS de 40-60 x 7-8 μm , tetrasporados. No hay cistidios ni queilocistidios. EL PILEIPELLIS es muy reducido y ligeramente gelatinoso.

HÁBITAT: se desarrolla entre los musgos, o entre las hojas secas y restos vegetales dentro del bosque, también en el cerro entre el pasto seco, bajo los arbustos.

DISTRIBUCIÓN: Chile central y austral, Argentina.

No comestible.

E. I.: La Viñita, Pumanque. Julio 1967.

Basidiomycota

Cyptotrama hygrocyboides Singer, Beih. Nova Hedwigia 29:90. 1969.

PÍLEO de 20-40 mm de diámetro, rojo anaranjado más oscuro al centro, seco, convexo, aplanado, a veces algo umbonado, liso. LAMELAS blanco crema, separadas, tridimas, adnadas, a veces sinuado adnadas. ESTÍPITE de 50-100 x 2-3 mm (parte superior) 5-8 mm (parte inferior), rojizo amarillento, seco. OLOR a moho. INSIPIDO. ESPORADA blanca. ESPORAS de 9-12 x 4-6 μm , elipsoides, hialinas, lisas, inamiloides. BASIDIOS de 40-50 x 6-8 μm , tetrasporados. Hay PLEUROCISTIDIOS y QUEILOCISTIDIOS y son de la misma forma y tamaño. Hifas sin fíbulas. TRAMA HIMENOFORAL bilateral.

HÁBITAT: en madera muerta.

DISTRIBUCIÓN: ha sido encontrado en el bosque relicto de Quintero y en el Parque Nacional de Fray Jorge.

No comestible.

E. I.: Fray Jorge. IV Región. Julio 1972.



Collybia butyracea (Bull. ex Fr.) Quélet, Champ. Jura et Vosg., Ser II. 5:9394. 1872.

PÍLEO de 30-70 mm de diámetro, de color crema amarillento con el centro rojizo pardo, convexo-expandido, umbonado, glabro, sub higrófono. LAMELAS blanco crema, adnexas a casi libres, delgadas, estrechas, de borde crenulado. ESTÍPITE de 30-70 x 4-6 mm, algo cónico, atenuado hacia arriba, estriado, con la base miceloide, con pseudorriza, OLOR y SABOR discretos. ESPORADA blanca. ESPORAS de 5-7 x 3.3-5 μm , hialinas, lisas, ovals. BASIDIOS de 22-27.5 x 6.2-7 μm , hialinos, tetrasporados. No hay cistidios. TRAMA HIMENOFORAL regular, HIFAS no amiloides con FÍBULAS.

HÁBITAT: se desarrolla en el suelo en los pastizales, en los bosques.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central y austral, Argentina.

No comestible.

E. I.: Jardín Botánico Nacional, Viña del Mar. Julio 1966.

Basidiomycota

Collybia kubneriana (Kühn. et Romagn.) Singer, Sydowia 15:54. 1961.

PÍLEO de 11-14 mm de diámetro, rojo carne, liso, convexo, seco, borde incurvado. LAMELAS color carne pálido a rosadas, más bien angostas, didimas. ESTÍPITE de 65-75 x 3-4 mm, concoloro con el PÍLEO a pardo rojizo, con fibrillas miceliales en la base y algo estrigoso, glabro y liso. OLOR y SABOR ligero. ESPORADA blanca. ESPORAS de 6-8.8 (10) x 2.2-4 μm , hialinas, inamiloides, subcilíndricas a oblongas, lisas, con un largo apículo hialino en muchas, BASIDIOS de 19-28 x 5-6.5 μm , claviformes, tetrasporados. No hay cistidios. QUEILOCISTIDIOS de 30-33 x 6-8 μm , versiformes, muchos ramosos o bifurcados con ramas obtusas que sobresalen u ondeados, otros enteros, PILEIPELLIS no dispuesto radialmente, no himeniforme, con elementos superficiales entretejidos, a menudo ramificados o con excrecencias a menudo ensanchadas como las células de *Marasmius oreades*, HIFAS inamiloides con FÍBULAS. TRAMA HIMENOFORAL regular, de hifas filamentosas, hialinas, entretejidas.

HÁBITAT: se desarrolla en el suelo entre las hojas secas y restos vegetales, dentro del bosque.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central, Argentina.

No comestible.

E. I.: La Viñita, Pumanque. Junio 1967. Singer (1969) determinó este material como *C. kubneriana*. Garrido (1985) PU-75 como *C. marasmioides*.



Collybia prolixa (Horn. ex Fr.) Gill., Hymenomycetes:317. 1874.

PÍLEO de 40-70 mm de diámetro, de color crema, castaño o crema amarillento, carnoso, frágil, convexo, liso, con el margen irregular. LAMELAS blancas, conglomeradas, ESTÍPITE de 50-80 x 5-12 mm, concoloro, surcado, fibriloso, firme. CONTEXTURA blanca y gruesa. SABOR y OLOR ligeramente rafaáceo. ESPORADA blanca. ESPORAS de 5.5-7.5 x 3.5-4.8 μm , hialinas, lisas, subglobosas, no amiloides. BASIDIOS de 24-31 x 6.5-8.5 μm , hialinos. TRAMA no amiloide. Las HIFAS del epicutis son horizontales, angostas y lisas.

HÁBITAT: se desarrolla en el suelo entre los restos vegetales en descomposición, o entre el pasto a orillas de los senderos.

DISTRIBUCIÓN: amplia.

No comestible.

E. I.: La Viñita Pumanque. Agosto 1966.

Basidiomycota

Collybia subhybrida Singer in Singer et Moser, Mycopat. et Mycol. Ap. 26:151. 1965.

PÍLEO de 12-17 mm de diámetro, blanquizco con el centro pardusco o pardo rojizo, convexo a plano, umbilicado o umbonado, ligeramente surcado en más o menos la tercera parte del radio. LAMELAS blanquizcas, adnadas o adnexadas, angostas a anchas. ESTÍPITE de 25-60 x 2-4 mm, concoloro con el píleo pero con la mitad inferior rojiza pardusca, tomentoso, parejo. CONTEXTURA inodora. ESPORADA blanca. ESPORAS de 6-7.5 (10) x 3-4 μm , hialinas, inamiloides, lisas. BASIDIOS de 18-30 x 6-8 μm , generalmente tetrasporados. BASIDIOLOS fusiformes. No hay pleurocistidios, ni dermatocistidios. QUEILOCISTIDIOS de 20-30 x 6-7 μm , versiformes, TRAMA himenoforal hialina, filamentosa, HIFAS con FÍBULAS.

HÁBITAT: se desarrolla en el suelo entre las hojas secas, dentro del bosque.

DISTRIBUCIÓN: Chile central y austral.

No comestible.

E. I.: La Viñita, Pumanque. Junio 1967.



Dermoloma josserandii Dennis et Orton apud Orton in Trans. Brit. Mycol. Soc., 43:226. 1960.

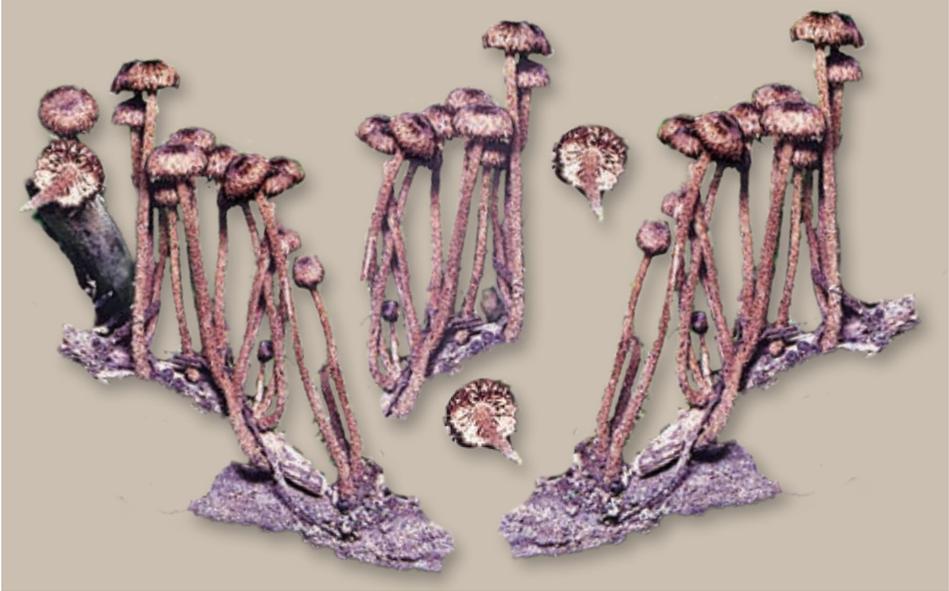
PÍLEO de 10-12 mm de diámetro, pardo oscuro negruzco, con borde blanco, ligeramente convexo o plano, liso, velutinoso. LAMELAS blanco grisáceas, ventricosas, sinuadas, estrechamente adnexadas, subjuntas, algo anastomosantes. ESTÍPITE de 40 x 2-4 mm, blanco grisáceo, sedoso, fibriloso. SABOR no distintivo. ESPORADA blanca. ESPORAS de 6-9 x 3-4.8 μm , hialinas, lisas, amiloides, cilíndricas a elipsoides. BASIDIOS de 26-28 x 6-7 μm , uni, bi, tri y tetrasporados, claviformes. No hay pleurocistidios, QUEILOCISTIDIOS de 26-28 x 6-7 μm , (escasamente diferenciados), hialinos, filiformes. TRAMA HIMENOFORAL regular de hifas hialinas y entretrejidas. PILEIPELLIS negro fuliginoso sepia, con pigmento sepia incrustante, himeniforme.

HÁBITAT: en el suelo bajo los árboles, dentro del bosque.

DISTRIBUCIÓN: amplia.

No comestible.

E. I.: La Viñita, Pumanque. Agosto 1967.

Basidiomycota*Crinipellis commixta* Singer, Rev. Mycol., 18:11. 1953.

PÍLEO de 4-9 mm de diámetro, pardo, convexo, con el margen en marcado declive y el centro papilado, densamente piloso en el extremo de la papila y en la zona marginal, generalmente surcado. LAMELAS pardo pálidas, más bien anchas subdistantes a próximas, libres. ESTÍPITE de 13-26 x 1-2 mm, pardo, concoloro con el píleo, con pelos adpresos. CONTEXTURA blanca, delgada, INODORA o con un olor muy leve. ESPORAS de 5.5-8 x 4-5.5 μm , hialinas, lisas, elipsoides. CISTIDIOS aislados la mayoría simples y basidiomorfos, a veces no los hay. QUEILOCISTIDIOS de 30-40 x 5-8 μm , opacos, muy variables muy numerosos, a menudo basidiomorfos, pero, mayores que los basidios, de paredes no gruesas, a veces con forma de basidiolos. PELOS pseudoamiloides, parduscos, méleos, verdoso-méleos o hialinos, con paredes gruesas, sin fíbulas, con septación en escalera.

HÁBITAT: sobre troncos muertos y sobre ramas caídas de dicotiledóneas.

DISTRIBUCIÓN: Chile central y austral, Argentina.

No comestible.

E. I.: La Viñita, Pumanque. Julio 1967.



Neolitocybe byssiseda (Bres.) Singer, Sydowia, 15:55. 1961.

PÍLEO de 30-60 mm de diámetro, blanco sucio, ligeramente grisáceo, cliticoboide, embudiforme, glabro, seco. LAMELAS blancas, estrechas, decurrentes. ESTÍPITE de 25-45 x 3-4 mm blanquizco sucio, concoloro con el píleo, liso, glabro, parejo, en la parte basal con un micelio blanco sedoso que cubre el substrato sobre el cual se desarrolla. ESPORADA blanca. ESPORAS de 6-6.7 x 2.5-3 μm , hialinas, lisas, cilíndricas. BASIDIOS de 33-80 x 6 μm , tetrasporados. queilocistidios esparcidos, basidiomorfos o irregulares, no diverticulados. HIFAS con FÍBULAS. TRAMA regular con hifas inamiloides entretejidas.

HÁBITAT: se desarrolla en madera semipodrida.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central, Argentina, Brasil.

No comestible.

E. I.: La Viñita, Pumanque. Agosto 1966.



Neoclitocybe microspora Singer, Beih. Nova Hedwigia 29:71. 1969.

PÍLEO de 20-35 mm de diámetro, blanquizco amarillento, plano, con el margen dentado lobulado. LAMELAS blancas, adnadas. ESTÍPITE de 12-20 x 1.5-2 mm, blanquizco, sórdido a grisáceo, subexcéntrico, con micelio basal albo. CONTEXTURA blanca. INODORO. ESPORADA blanca. ESPORAS de 2.5-4 x 2 μ m, hialinas, inamiloides, elipsoides, BASIDIOS de 11-14 μ m, tetrasporados. Hay QUEILOCISTIDIOS. HIFAS con FÍBULAS.

HÁBITAT: en madera muerta.

DISTRIBUCIÓN: Chile central y austral.

No comestible.

E. I.: Jardín Botánico Nacional, Viña del Mar. Julio 1966.



Anthracophyllum discolor (Mont.) Singer, Lilloa 22:206. 1951.

PÍLEO de 8-15 mm de diámetro, rojo a pardo ladrillo, moderadamente convexo, liso, rugoso, con la superficie glabra, seca, conchiforme, margen sinuoso, sésil o con un corto estípite. LAMELAS oscuras, distantes, concurrentes a un punto excéntrico o al estípite. ESTÍPITE rudimentario, si lo hay, más pálido que el píleo, glabro o ligeramente pubescente. CONTEXTURA delgada, recia. ESPORADA blanca. ESPORAS de 7.7-10.2 x 4-6.8 μm , elipsoides, no amiloides, hialinas, lisas. BASIDIOS de 35-39 x 7-9.5 μm , tetrasporados, claviformes. No hay cistidios. HIFAS lisas, no amiloides, con FÍBULAS.

HÁBITAT: se desarrolla sobre leños secos.

DISTRIBUCIÓN: Chile, desde Fray Jorge hasta la X Región.

No comestible.

E. I.: cerca de la ciudad de Valdivia. Octubre 1966.

Basidiomycota

Clitocybe espinosae Singer, Beih. Nova Hedwigia 29:33. 1969.

PÍLEO de 45-70 mm de diámetro, de color ocre sucio pálido, ligeramente gris en el centro y a lo largo del margen, convexo, con posterioridad aplanado y a veces deprimido en el centro, permaneciendo aplanado o convexo en el margen, a veces con un umbo bajo y obtuso, sedoso, glabro, transparentemente estriado en una estrecha zona marginal en los ejemplares delgados, higrófono; margen incurvado que eventualmente se endereza. LAMELAS grises, decurrentes, juntas, fácilmente separables de la contextura del píleo y que cuando son viejas se separan del ápice del estípite, tridimas. ESTÍPITE de 55-75 x 7-12 mm, gris o gris pálido, con micelio blanco basal, parejo, sólido. CONTEXTURA de color pálido sucio o blanca. INODORO. SABOR discreto. ESPORADA blanca. ESPORAS de 6-7 x 3.5-5 μm , hialinas, inamiloides, lisas, elipsoides. BASIDIOS de 28-41 x 7-8 μm , tetrasporados. No hay cistidios. HIFAS con FÍBULAS.

HÁBITAT: en el suelo, entre las hojas secas, dentro del bosque.

DISTRIBUCIÓN: Chile central.

No comestible.

E. I.: Jardín Botánico Nacional, Viña del Mar. Junio 1967.



Clitocybe pleurotus Singer, Sydowia 6:184. 1952.

PÍLEO de 11-63 mm de diámetro, blanco o blanquecino a alutáceo, generalmente convexo, seco. LAMELAS blanquecinas, adnadas, más bien estrechas ESTÍPITE de 10-25 x 1-4 mm, excéntrico a lateral, algo curvado, blanquizco. ESPORADA blanca. ESPORAS de 3-4.5 x 2.5-3.2 μm , hialinas, lisas, elipsoides, no amiloides. BASIDIOS de 16.5 x 4-4.3 μm , tetrasporados. No hay cistidios ni queilocistidios. HIFAS no amiloides, con FÍBULAS.

HÁBITAT: sobre madera muerta,

DISTRIBUCIÓN: Chile central y austral, Argentina.

No comestible.

E. I.: El Tabo. Junio de 1966. (Det. R. Singer).

Basidiomycota

Clitocybula tarnensis (Speg.) Singer, Sydowia 8:111. 1954.

PÍLEO de 35-45 mm de diámetro, pardo amarillento más pardo al centro, convexo pero marcadamente umbilicado casi embudiforme, liso, glabro, con el borde incurvado. LAMELAS blanco grisáceas, decurrentes, juntas a distantes. ESTÍPITE de 35-45 x 8-10 mm, blanco sucio, a veces excéntrico generalmente central, parejo, a veces comprimido, con micelio blanco basal. ESPORADA blanca. SABOR suave. INODORO. ESPORAS de 5.5-8 x 3.5-5 μm , hialinas, elipsoides o cilíndricas, lisas, amiloides. BASIDIOS de 34 x 6 μm , claviformes, tetrasporados. No hay pleurocistidios. QUEILOCISTIDIOS versiformes. HIFAS con FÍBULAS.

HÁBITAT: en *Nothofagus* vivo o muerto.

DISTRIBUCIÓN: Chile austral, Argentina.

No comestible.

E. I.: Reserva forestal de Llancacura X Región. Mayo 1969. (Det. M. Moser).



Melanoleuca decembris Metrod, Rev. Mycol., 5, VII: 93. 1942.

PÍLEO de 80-100 mm de diámetro, blanquizco-amarillento, húmedo, liso, hemisférico y con el margen enrollado al principio, con posterioridad se hace deprimido y adquiere un tono más blanco, al secarlo palidece y adquiere una tonalidad ocrácea. LAMELAS desiguales, estrechas, aserradas, subdecurrentes en los ejemplares viejos. ESTÍPITE de 50-70 x 5-10 mm, concoloro con el píleo, curvado y bulboso en la base, corticado y lleno de una médula fibrosa, con rayas longitudinales a veces, el bulbo es cotonoso y blanquizco y aglomera las agujas de las coníferas. La CONTEXTURA del píleo es delicada y pálida, la del estípote fibrosa. ESPORADA blanca. ESPORAS de 7.3-8.1 x 4.4-5.8 μm , ovoides, con verrugas amiloides, con "plage". BASIDIOS de 32-40 x 6-10 μm , tetrasporados. No hay cistidios.

HÁBITAT: se desarrolla en el suelo de los bosques de Pinus.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central.

No comestible.

E. I.: Sierras de Bellavista, VI Región. Septiembre 1966. (Det. R. Singer).

Basidiomycota*Melanoleuca melanosarx* Singer, Sydowia 8:114. 1954.

PÍLEO de 66-95 mm de diámetro, color pardo oliva madera, convexo al principio, después aplanado, subumbonado en el centro, al final algo cóncavo, glabro, higrófono, liso. LAMELAS blanquizco crema, juntas, sinuadas, anchas, ESTÍPITE de 80-100 x 12-15 mm, pardusco, sólido, parejo, en algunos ejemplares, algo adelgazado en el ápice, glabro, CONTEXTURA pálida en el estípite, pálida en el píleo, pero con una zona higrófana oscura bajo la cutícula. ESPORAS de 8-12 x 4-6 μm , hialinas en KOH, de forma y tamaño muy variables, amplias a estrechamente elipsoides, con un exosporio amiláceo verrucoso y con un “plage” bien marcado. BASIDIOS de 30-33 x 7.5-10 μm , bi o tetrasporados. PLEUROCISTIDIOS de 47-35 x 5-12 μm , hialinos, ventricosos en la parte inferior y con la punta aguda a obtusa y cubierta por una incrustación cristalina. TRAMA himenoforal regular. HIFAS sin fíbulas.

HÁBITAT: se desarrolla en el suelo entre las hojas secas y restos vegetales.

DISTRIBUCIÓN: Chile central y austral, Patagonia, Tierra del Fuego.

No comestible.

E. I.: Jardín Botánico Nacional, Viña del Mar. Junio 1967.



Melanoleuca striimarginata Metrod, Rev. Micol., 7: 94, 1942

PÍLEO de 70-100 mm de diámetro, blanco sucio a pardusco, pardo en el centro, poco carnoso, delgado en el borde, convexo, después extendido, luego deprimido, umbonado o no, liso, húmedo. ESTÍPITE de 60-70 x 6-8 mm, concoloro con el píleo, fibroso, macizo y con rayas longitudinales, la base es cotonosa y blanca. LAMELAS blanco crema, desiguales, estrechas, serradas, frágiles, bastante grandes. CONTEXTURA blanquizca en el píleo, fibrilosa y pardusca en el estípite. ESPORADA blanca. ESPORAS de 8-9 x 5.5-6.5 μm , ovoides, con gruesas verrugas amiloides, con una "plage", lisas. BASIDIOS de 30 x 9 μm , tetrasporados, claviformes. No hay cistidios. El píleo carece de un pileipellis bien diferenciado.

HÁBITAT: se desarrolla en los potreros y espacios abiertos entre el pasto.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central y austral.

No comestible.

E. I.: Lo Cañas, Agosto, 1966. R. Singer, (1969) determinó esta especie como *M. striimarginata*. N. Garrido (1985) como *M. stridula*.



Armillariella procera (Speg.) Singer, Fl. Neotropica Monogr. 3:11. 1970.

PÍLEO de 50-66 mm de diámetro, crema amarillento a pardusco o grisáceo, con el centro gris ocráceo y con pequeñas escamas, higrófono, convexo, ligeramente umbonado, surcado en la tercera parte del radio. LAMELAS crema o blanquizcas, juntas, más bien anchas, sinuado subdecurrentes. ESTÍPITE de 55-85 x 9-12 mm, concoloro con el píleo, en la parte inferior (de color sepia, parejo o ligeramente aguzado, con un ANILLO bien desarrollado que ha sido formado por el velo blanco membranoso. CONTEXTURA blanca, SABOR ligero. Inodoro. ESPORADA blanca. ESPORAS de 7.5-9 (10.5) x 5-6.7 μm , hialinas, en KOH son ligeramente pálido méleas, con paredes delgadas o ligeramente engrosadas, elipsoides a ovoides. BASIDIOS de 28-38 x 7-11 μm , uni, bi, tri, aunque generalmente tetrasporados, muchos de ellos con una FIBULA en la base. QUEILOCISTIDIOS de 20-24 x 4-6.5 μm , irregulares, no vesiculosos, claviformes generalmente, algunos filamentosos.

HÁBITAT: se desarrolla en madera podrida, árboles vivos, raíces de árboles.

DISTRIBUCIÓN: Chile central, Argentina central, Brasil austral.

No comestible.

E. I.: La Viñita, Pumanque. Mayo 1967.



Oudemansiella pseudoradicata Moser, Z. Pilzk. 19:7. 1955.

PÍLEO de 30-60 mm de diámetro, pardo amarillento avellanáceo, hacia el centro pardo casi negro, algo venoso, convexo o convexo aplanado, seco, velutinoso, no rugoso. LAMELAS crema, adnadas, en algunos especímenes viejos son ligeramente intervenosas. ESTÍPITE de 60-70 x 4-10 mm, avellanáceo pálido, recio. ESPORADA blanca. ESPORAS de 10-14 x 8-5-11 μm , hialinas, no amiloides, elipsoides subglobosas, corto fusoides u ovoides. BASIDIOS de 36-53 x 10-14 μm , bi y tetrasporados, hialinos. CISTIDIOS de 40-65 x 8-13.5 μm . PILEIPELLIS himeniforme, de cuerpos vesiculosos o subvesiculosos, pedicelados, se ven hialinos en amoniaco. En el píleo también hay dermatocistidios entre estos cuerpos.

HÁBITAT: se desarrolla en el suelo junto a ciertos árboles. (p. ej. *Cryptocarya alba*).

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central.

No comestible.

E. I.: La Viñita. Pumanque. Mayo 1967.



Conchomyces bursaeformis (Berk.) Horak, Sydowia. 34:110. 1981.
Hohenbuehelia bursaeformis (Berk.) Reid, Kew Bull. 17:304. 1963.

PÍLEO de 60-90 x 40-50 mm de anchura, blanco a blanco grisáceo, conchiforme a algo convexo, a veces irregularmente lobulado o más o menos espatulado. LAMELAS de color blanco crema, algo aserradas, convergentes, adnado adnexadas. ESTÍPITE de 6 x 3 mm, generalmente rudimentario. INODORO, INSIPIDO, ESPORADA blanca. ESPORAS de 6.6-9 x 5-8 μm , globosas o subglobosas a veces elípticas, con pared espesa y muy espinulosa. BASIDIOS de 17-22 x 6-8 μm , bi y tetrasporados, claviformes. METULOIDES de 25-35 x 5-9 μm , hialinos, de paredes gruesas, de punta aguzada. QUEILOCISTIDIOS de 20-34 x 6-13 μm , claviformes, de paredes delgadas. SUBHIMENIO gelatinoso.

HÁBITAT: en madera muerta.

DISTRIBUCIÓN: Chile austral, Argentina austral, Australia, Nueva Zelanda, Tasmania.

No comestible.

E. I.: cerca de Chonchi, X Región. Mayo 1969. (Det. E. Horak).



Hohenbuehelia nigra (Schw.) Singer, Lilloa 22:256. 1951.

PÍLEO de 4-12 mm de diámetro, negro, elíptico o circular, aplanado convexo, sésil, sujeto lateralmente, LAMELAS grises, estrechas a moderadamente anchas, próximas. ESPORADA blanca. ESPORAS de 6.5-8 x 3.5-4.5 μm , hialinas, lisas elipsoides oblongas, de paredes delgadas, no amiloides. BASIDIOS de 29 x 5.5 μm , METULOIDES de 50-80 x 9-11 μm , incrustados en la parte superior por cristales pequeños, hialinos, fusiformes, de ápice agudo, muy sobresalientes al observar el material embebido en KOH. QUEILO-CISTIDIOS similares a los metuloides, pero con paredes más delgadas y más pálidos que los metuloides. HIFAS no amiloides, con FÍBULAS.

HÁBITAT: se desarrolla en la madera semipodrida.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central, Argentina.

No comestible.

E. I.: La Viñita, Pumanque.

Basidiomycota

Hohenbuehelia patagonica Singer, Beih. Nova Hedwigia 29:61. 1969.

PÍLEO DE 50-80 mm de ancho, pardusco, liso, espatuliforme, a veces con el borde algo ondulado. LAMELAS color crema, decurrentes, juntas. ESTÍPITE de 10 x 10 mm, blanquizo. ESPORADA blanca, OLOR oleico. SABOR dulzón. ESPORAS de 5-6.5 x 4-4.8 μm , hialinas, elipsoides, lisas, inamiloides METULOIDES de 60-75 x 15-20 μm , fusiformes, de paredes gruesas. QUEILOCISTIDIOS de 16-20 x 4-5 μm , ventricosos, abundantes, de paredes delgadas. HIFAS con FÍBULAS.

HÁBITAT: en madera semipodrida.

DISTRIBUCIÓN: Chile austral, Argentina.

No comestible.

E. I.: Reserva Forestal de Llanacura. Mayo 1969. (Det. M. Moser).



Gerronema fibula (Bull. ex Fr.) Singer, Publ. Inst. Mic. Univ. Recife 304:13. 1961.

PÍLEO de 6-9 mm de diámetro, de color anaranjado, convexo, con un punto al centro. LAMELAS blancas, decurrentes, subdistantes. ESTÍPITE de 10-28 x 1-1.5 mm, concoloro con el píleo, parejo. ESPORADA blanca. ESPORAS de 5-6 x 2.5 μ m, elipsoides, no amiloides, lisas. Hay PLEUROCISTIDIOS.

HÁBITAT: en el suelo entre los musgos.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central y austral, Argentina.

E. I.: la Viñita, Pumanque. Julio 1967.



Gerronema pseudomurale (Speg.) Singer, Beih. Nova Hedwigia 29:50. 1969.

PÍLEO de 12-16 mm de diámetro, color ladrillo anaranjado en la zona central, salmón naranja hacia el margen, en los ejemplares jóvenes es pardo asalmonado, aplanado, después cóncavo, liso, estriado, seco, LAMELAS juntas a subjuntas, moderadamente anchas, adnadas, concoloras con el margen del píleo. ESTÍPITE de 25-36 x 1.5-2.5 mm, concoloro con el píleo, muy finamente sub-tomentoso (como el píleo), seco, TEXTURA frágil, INODORO. ESPORADA blanca. ESPORAS de 6-9 x 3.5-5.3 μm , con paredes hialinas moderadamente gruesas, homogéneas y lisas, inamiloides, cortas, elipsoides a subfusiformes. BASIDIOS de 22-29 x 6.5-9 μm , tetrasporados generalmente, aunque los hay también bi-esporados. No hay cistidios. Los QUEILOCISTIDIOS son escasos y filiformes. Las HIFAS que componen la trama del píleo y lamelas son inamiloides y con FÍBULAS.

HÁBITAT: casi hidrófilo. Se desarrolla entre los musgos y hepáticas a orillas del arroyo.

DISTRIBUCIÓN: Chile central y austral, Argentina.

E. I.: La Viñita. Pumanque. Julio 1967.



Gerronema versatile (Bert. & Mont.) Singer, Beih. Nova Hedwigia 29:51. 1969.

PÍLEO de 19-22 mm de diámetro, pardo muy claro a blanquizco, cóncavo, umbilicado, con el margen estrechamente surcado, ondeado y transparentemente estriado, glabro en el margen, ligeramente escamoso en el centro. LAMELAS crema rosadas, subdistantes, estrechamente decurrentes, con el borde oscuro cuando se secan. ESTÍPITE de 11-15 x 2-3 mm, concoloro con el píleo, parejo, glabro, a menudo central, a veces excéntrico. ESPORADA blanca. ESPORAS de 8-9 (11) x 4-5 (6) μm , hialinas, inamiloides, lisas, elipsoides, de paredes delgadas. BASIDIOS de 38-52 x 6-7 μm , hialinos, tetrasporados. PLEUROCISTIDIOS hialinos, filamentosos.

HÁBITAT: se desarrolla en los espacios abiertos, entre el pasto de los potreros.

DISTRIBUCIÓN: Rancagua (recolectado solamente en 1828), Pumanque.

No comestible.

E. I.: La Viñita, Pumanque. Junio 1967.

Basidiomycota

Mycena austrororida Singer, Ark. f. Bot. 4:393-394. 1959.

PÍLEO de 14-18 mm de diámetro, blanquizco a pardusco grisáceo, convexo a casi plano, algo surcado, con margen incurvado. LAMELAS blancas, adnadas, subdistantes. ESTÍPITE de 42 x 1.5 mm, concoloro con el píleo, grisáceo hacia la base, viscoso, pruinado. ESPORADA blanca. ESPORAS de 8-12 x 6-7 μm , hialinas, amiloides, elipsoides, lisas., BASIDIOS de 38 x 10 μm . No hay pleurocistidios. QUEILOCISTIDIOS de 40-55 x 9-14 μm , hialinos, ampuláceos. HIFAS con FÍBULAS.

HÁBITAT: en madera muerta.

DISTRIBUCIÓN: Juan Fernández, Chile central y austral, Argentina.

No comestible.

E. I.: La Viñita, Pumanque. Junio 1967.



Mycena chlorinella (Lange) Singer, Ann. Mycol. 24:430. 1936.

PÍLEO de 8-15 mm de diámetro y 10 mm. de altura, pardo claro, con umbo pardo más oscuro, estriado, higrófono. LAMELAS blancas, ascendentes, adnexadas. ESTÍPITE de 42-55 x 1.5-2 mm, pardusco, parejo, frágil, glabro, liso, seco. CONTEXTURA delgada, frágil, blanca, con un ligero OLORES nitroso. ESPORADA blanca. ESPORAS de 6.5-10.5 x 4.5-6 μ m, hialinas, amiloides, elipsoides, oblongas u ovoides, lisas. BASIDIOS de 25 x 9 μ m, tetrasporados, claviformes. PLEUROCISTIDIOS escasos, ampuláceos, ventricosos, con el ápice delgado. QUEILOCISTIDIOS abundantes y de forma semejante a los pleurocistidios.

HÁBITAT: se desarrolla en el suelo, dentro de los bosques generalmente.

DISTRIBUCIÓN: amplia. En Chile desde Fray Jorge a la X Región.

E. I.: El Tabo. Julio 1966.

Basidiomycota

Mycena chlorinosma Singer, Rev. Mycol. 2.:232. 1937.

PÍLEO de 11-25 mm de diámetro, blanquizco con un leve tinte grisáceo, pardo al centro, plano ligeramente convexo, glabro, surcado. LAMELAS blancas, angostas, sub-libres. ESTÍPITE de 20-35 mm, blanco brillante, en la parte basal pardusco, y con un pequeño bulbo. CONTEXTURA frágil. OLOR a cloro. ESPORADA blanca. ESPORAS de 6-8 x 4-6 μm , hialinas, amiloides, elípticas. BASIDIOS de 22 x 6.5 μm . CISTIDIOS de 40-83 x 13-20 μm , multiformes, ventricosos y apendiculados.

HÁBITAT: se desarrolla sobre madera semipodrida.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central y austral.

No comestible.

E. I.: La Viñita, Pumanque. Agosto 1967.



Mycena chusqueophila Singer in Sing & Moser, Mycopath & Mycol. Appl. 26(2-3):159. 1965.

PÍLEO de 4-7 mm de diámetro, amarillo, seco, convexo, surcado. LAMELAS amarillentas, arcuadas, adnadas, estrechas. ESTÍPITE de 10-35 x 0.2-0.3 mm, amarillo anaranjado, seco, glabro. CONTEXTURA delgada. Inodoro. ESPORADA blanca. ESPORAS de 7.2-8.8 μm , hialinas, débilmente amiloides, lisas, elipsoides. BASIDIOS de 32-33 x 75-8.3 μm , claviformes, tetrasporados. Hay CISTIDIOS. TRAMA HIMENOFORAL pseudoamiloide. HIFAS con FÍBULAS.

HÁBITAT: en *Chusquea* muerta.

DISTRIBUCIÓN: Chile austral.

E. I.: Reserva Forestal de Frutillar. X Región. Mayo 1968.



Mycena cyanocephala Singer, Beih. Nova Hedwigia 29:112. 1969.

PÍLEO de 6-13 mm de diámetro, azul celeste a azul verdoso con el centro de un azul más oscuro, viscoso, con depresiones blancas radiadas, convexo, después aplanado a algo deprimido en el centro. LAMELAS blancas con el borde azulado, semianchas, subdistantes. ESTÍPITE de 6-13 x 0.7-1 mm, blanco, parejo, pubescente, insiticio, con un disco basal azulado. CONTEXTURA blanca, inodora. ESPORADA blanca. ESPORAS de 9-12 x 6-8 μm , hialinas, lisas, elipsoides, débilmente amiloides. BASIDIOS de 30 x 10 μm , tetrasporados, ventricosos a claviformes. CISTIDIOS escasos, hialinos, versiformes, fusiforme-ampuláceos (como los vellos del estípite). QUEILOCISTIDIOS hialinos, ventricosos a subulados, la mayoría de paredes delgadas. Las HIFAS de la trama del píleo y del estípite son marcadamente pseudoamiloides con FÍBULAS.

HÁBITAT: se desarrolla en leños semipodridos.

No comestible.

DISTRIBUCIÓN: Chile central y austral.

E. I.: La Viñita, Pumanque. Julio 1967.



Mycena epipterygia (Scop. ex Fr.) Gray, Nat. Arrang. Brit. Pl. 1:620. 1821.

PÍLEO de 10-20 mm de diámetro, blanco grisáceo a amarillento grisáceo, cónico, subhemisférico, obtuso, viscoso, estriado en el margen. LAMELAS blanco grisáceas, arcuado adnexadas, ventricosas. ESTÍPITE de 40-50 x 2 mm, blanquizco amarillento, parejo, viscoso. ESPORADA blanca. ESPORAS de 9-10 x 6-6.5 μm , hialinas, sub elípticas, lisas, BASIDIOS de 45 x 6-7 μm , claviformes, tetrasporados.

HÁBITAT: sobre madera muerta.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central y austral, Argentina.

E. I.: La Viñita, Pumanque, Junio 1966. (Det. R. Singer).

Basidiomycota*Mycena haematopoda* (Pers. ex Fr.) Kummer, Führer Pilzk. 108. 1871.

PÍLEO de 10-40 mm de diámetro, rosado a pardo rojizo, más pálido hacia el margen, obtusamente campanulado o ampliamente cónico, a veces convexo, al envejecer aplanado o con margen recurvado y umbo agudo u obtuso, superficie seca al principio, transluciente estriada en la madurez. LAMELAS blanquizcas o rosadas, juntas o subdistantes, adnadas, ascendentes, estrechas a moderadamente anchas. ESTÍPITE de 40-80 x 1-2 mm, concoloro con el píleo, parejo, rígido, frágil, hueco, con la base estrigosa. CONTEXTURA delgada, frágil, rosado vinácea y que exuda un látex rojizo. OLOR no distintivo. SABOR discreto o amargo. ESPORADA blanca. ESPORAS de 8-11 x 5-7 μm , amiloides, elipsoides. BASIDIOS tetrasporados. PLEUROCISTIDIOS y QUEILOCISTIDIOS de aspecto similar, es decir hialinos, fusoideo ventricosos, de ápices agudos a veces bifurcados. La TRAMA de las lamelas y la del píleo poseen numerosos laticíferos.

HÁBITAT: se desarrolla en el humus, en las maderas en descomposición.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central y austral, Argentina.

No comestible.

E. I.: La Viñita, Pumanque, VI Región. Mayo 1966.



Mycena hyalinotricha Singer, Beih. Nova Hedwigia 29:124. 1969.

PÍLEO de 3-7 mm de diámetro, blanco, seco, convexo. ESTÍPITE 4-48 x 0.1-0.7 mm, blanco, seco, central, parejo. LAMELAS blancas, arcuadas adnado decurrentes. TEXTURA blanca, muy delgada. ESPORADA blanca. ESPORAS de 5.5-9.8 x 2.5-4.3 μm , hialinas, cilindráceas o fusoideo oblongas, amiloides. BASIDIOS de 17-19 x 6-7 μm , tetrasporados. QUEILOCISTIDIOS de 14-35 x 5.5- 12 μm . HIFAS con FÍBULAS.

HÁBITAT: sobre madera muerta.

DISTRIBUCIÓN: desde Fray Jorge hasta la X Región.

E. I.: La Viñita, Pumanque, Julio 1966.

Basidiomycota

Mycena amygdalina (Pers.) Singer. Persoonia 2:6. 1961.

PÍLEO de 10-15 mm de diámetro, cónico, pardo al centro, pardo grisáceo a blanco hacia el borde, higrófono, estriado. LAMELAS ascendentes, blanco grisáceas. ESTÍPITE de 80-105 x 1-1.5 mm, blanco en la parte superior, grisáceo en la parte restante, liso, parejo, frágil, con la base estrigosa. OLOR a yodoformo. ESPORADA blanca. ESPORAS de 8-10.5 x 5-5-6.5 μm , ovoides a elipsoides, amiloides. BASIDIOS de 20 x 5 μm . Hay QUEILOCISTIDIOS.

HÁBITAT: en madera semipodrida.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile austral, Argentina.

E. I.: cerca del Lago Puyehue. X Región. Mayo 1968.



Mycena paraboliciformis Singer Beih. Nova Hedwigia 29:134. 1969.

PÍLEO de 16-19 mm de diámetro, gris, muy oscuro, negruzco, especialmente en los ejemplares jóvenes, obtusamente campanulado a ampliamente cónico cuando nuevo, superficie pruinosa al principio, surcado-estriado, higrófono, glabro. LAMELAS gris pálido, anchas, ascendentes, adnadas subdistantes. ESTÍPITE de 35-40 x 2-3-3.5 mm, fusco, grisáceo, generalmente concoloro al píleo cuando joven, redondo o comprimido, parejo, frágil, pruinoso. CONTEXTURA delgada, frágil, carne oscura, inodora. ESPO-RADA blanca. ESPORAS de 9.7-11 x 6-7.3 μm , elipsoides, lisas, amiloides. BASIDIOS de 30-40 x 10.5-13 μm , tetrasporados.

HÁBITAT: se desarrolla en los prados entre el pasto, dentro del bosque, o inmediatamente fuera del bosque, en el suelo entre las agujas secas de los pinos.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central y austral, Argentina.

E. I.: Jardín Botánico Nacional, Viña del Mar. V Región. Agosto 1969.



Mycena polygramma (Fr.) S. F. Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. 1:169. 1821.

PÍLEO de 20-35 mm de diámetro, pardo castaño, fusco oscuro, estriado, obtusamente cónico al principio, después aplanado convexo con un abrupto y pequeño umbo cónico, a veces plano con un umbo cónico. LAMELAS blanquizco grisáceas, adnadas. ESTÍPITE de 40-80 x 2-4 mm, concoloro con el píleo, frágil parejo, tubular, a veces con una pseudorriza bien desarrollada, con la base blanca estrigosa a veces pardo rojiza. CONTEXTURA delgada, dura, cartilaginosa, gris acuosa a blanca. SABOR suave. INODORO. ESPORADA blanca. ESPORAS de 7-9.2 x 4-6 μm , hialinas, amiloides, elipsoides. BASIDIOS de 30 x 7 μm , tetrasporados. QUEILOCISTIDIOS de 125 x 16 μm , hialinos, con la porción media ensanchada y el ápice bifurcado o ramificado y que da lugar a proyecciones digitiformes. PLEUROCISTIDIOS no diferenciados.

HÁBITAT: se desarrolla en la madera semipodrida de diversos árboles. Es de desarrollo gregario o subcespitoso.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central, Argentina.

No comestible.

E. I.: La Viñita, Pumanque. Agosto 1967.



Mycena rubella Quélet, Ass. Fr. Av. Sci. (Rouen 1883) 12:499. 1884.

PÍLEO de 4-6 mm. de diámetro, rojo intenso a rojo rosado, convexo, ligeramente umbilicado al centro. LAMELAS blancas con un ligero tinte rosado, la mayoría sub-ascendentes, luego horizontales, algo decurrentes. ESTÍPITE de 8-12 x 1 mm, al principio ligeramente rosado, después hialino a blanco, no insiticio. ESPORADA blanca. ESPORAS de 7-9.5 x 4.5-4.8 μm , hialinas, lisas, inamiloides, elipsoides a casi oblongas. BASIDIOS generalmente bi-esporados, algunos uniesporados. CISTIDIOS de 34-38 x 8.5-9.5 μm , esparcidos, más numerosos en el borde, mezclados con los basidios, hialinos, ampuláceos, de ápice obtuso, atenuado hacia arriba o cilíndrico. TRAMA regular o más bien ancha, sin hifas subcelulares, algunas más bien estrechas. PIGMENTO rosado intracelular hipodérmico. El PILEIPELLIS con divertículos obtusos y bajos, en algunas partes esparcidos, en otras mas bien densos, más delgados que las hifas del hipodermio. Las hifas de la trama himenoforal son inamiloides y sin fíbulas.

HÁBITAT: se desarrolla en la madera semipodrida.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central, Argentina.

No comestible.

E. I.: La Viñita, Pumanque. Junio 1967.

Basidiomycota

Mycena subglutinosa Singer in Lazo, Lejeunia 61:16. 1971.

PÍLEO de 16-20 mm de diámetro, pardo canela, cónico, después expandido, estriado, glutinoso, con el borde blanquizco. LAMELAS blancas, ascendentes. ESTÍPITE de 55-65 x 2-2.5 mm, blanco pardusco, más claro arriba, más pardo abajo, cilíndrico, parejo, viscoso, muy veloso en la zona próxima a la base. ESPORADA blanca. ESPORAS de 7-10 x 4-6 μm , hialinas, amiloides, sub-elipsoides. BASIDIOS de 30-31 x 7.5-9.6 μm , tetrasporados. No hay pleurocistidios. QUEILOCISTIDIOS con prolongaciones digitiformes. En el estípite hay DERMATOCISTIDIOS que son semejantes a los queilocistidios. TRAMA HIMENOFORAL pseudoamiloide. Hay FÍBULAS. PILEIPELLIS gelatinizado, hialino.

HÁBITAT: se desarrolla sobre madera semi podrida. Cespitoso.

DISTRIBUCIÓN: hasta ahora ha sido colectado solamente en Pumanque.

No comestible.

E. I.: La Viñita, Pumanque. Julio 1967.



Hydropus floccipes (Fr.) Singer, Sydowia, 15:66. 1961.

PÍLEO de 28-35 mm de diámetro, pardo oscuro, casi negro, campanulado cónico, LAMELAS blancas, ascendentes. ESTÍPITE de 60-70 x 3-4 mm, pardo oscuro, subradicante, velloso abajo, marcadamente pruinoso. ESPORADA blanca. ESPORAS de 5-6 x 5-6 μm , globosas, inamiloides. PLEUROCISTIDIOS de 64-73 x 7 μm , hialinos, ampuláceos, con las paredes ligeramente gruesas en la porción central. QUEILOCISTIDIOS ligeramente menores y menos ampuláceos. PILEIPELLIS de hifas muy estrechas, no gelatinizadas y apesadas. Las HIFAS tienen FÍBULAS y son inamiloides.

HÁBITAT: se desarrolla en madera semipodrida.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile centrall.

E. I.: Jardín Botánico Nacional, Viña del Mar. Julio 1967.

Basidiomycota

Hydropus glabripes Singer Beih. Nova Hedwigia 29:144. 1969.

PÍLEO de 12-14 mm de diámetro, pardo grisáceo, fibriloso, convexo, con el centro profundamente deprimido o umbilicado, con la porción marginal fibrilosa radiada con bandas, eventualmente surcado, seco y algo higrófono. LAMELAS blancas, arcuado-decurrentes, subdistantes, moderadamente anchas, ESTÍPITE de 28-45 x 1.5 mm, blanco en la parte superior, gris en la parte baja, parejo o con la base ligeramente engrosada, sólido, glabro, CONTEXTURA blanca, inodora. ESPORADA blanca. ESPORAS de 7.5-10 x 4.8-6.2 μm , con o sin una gran gota de aceite, inamiloides, lisas, corto elipsoides. BASIDIOS de 28-33 x 7-9 μm , tetrasporados, claviformes. CISTIDIOS de 26-37 x 5.5-8 μm , esparcidos, más densos en el borde, basidiomorfos, ventricosos a cilíndricos, generalmente hialinos. TRAMA HIMENOFORAL regular.

HÁBITAT: se desarrolla sobre leños muertos.

DISTRIBUCIÓN: hasta ahora ha sido encontrado solamente en el bosque relicto de Quintero, V Región.

E. I.: Quintero, Junio 1967.



Marasmiellus alliiodorus (Bert. ex Mont.) Singer, Sydowia 9:381. 1955.

PÍLEO de 10-22 mm de diámetro, blanco, alutáceo o canela pálido en la zona central, algo surcado, seco, convexo al principio después aplanado a deprimido en el centro, surcado radialmente, subumbilicado. LAMELAS blancas, distantes, bifurcadas, anastomosantes, adnadas a subdecurrentes, ESTÍPITE de 41-15 x 0.4-1.5 mm, blanquizco, parejo. CONTEXTURA blanca, delgada, con un aroma parecido al del ajo, persistente y tan penetrante que impregna la zona del bosque o matorral donde se desarrolla. ESPORADA blanca. ESPORAS de 7-10 x 4.7-5.3 μm , hialinas, lisas, inamiloides, elipsoides. BASIDIOS de 28-30 x 6.5-7.5 μm , tetrasporados, claviformes. QUEILOCISTIDIOS de 17-50 x 4-11.5 μm . Generalmente sin pleurocistidios. HIFAS con fíbulas.

HÁBITAT: sobre madera generalmente muerta de *Drimys sp.*, *Myrceugenia sp.*, *Nothomyrcia fernandeziana*, *Aristotelia chilensis*, etc.

DISTRIBUCIÓN: Juan Fernández, Chile continental desde Fray Jorge hasta la X Región.

No comestible según algunos autores, según otros comestible de escaso valor útil sólo para aromatizar o dar sabor a algunos guisados. Este autor no la recomienda.
E. I.: La Viñita, Pumanque, mayo de 1967.



Marasmiellus ramealis (Bull. ex Fr.) Singer var. *foliicola* Singer, Myc. Austr.: 75. 1969.

PÍLEO de 5-10 mm de diámetro, pardusco, alutáceo en la zona central blanquizco hacia el margen, plano a cóncavo umbilicado, estriado, surcado, seco. LAMELAS blanquizcas, subdistantes, adnexadas. ESTÍPITE de 20-32 x 0.8-1 mm, pardo oscuro, insiticio Inodoro. ESPORADA blanca. ESPORAS de 7-9 x 2.5-3.5 μm , oblongas, hialinas, inamiloides. BASIDIOS de 20 x 4.5 μm , tetrasporados. No hay pleurocistidios. Hay QUEILOCISTIDIOS.

HÁBITAT: en hojas muertas.

DISTRIBUCIÓN: Chile central y austral, Argentina.

No comestible.

E. I.: Jardín Botánico Nacional, Viña del Mar. Agosto 1972.



Marasmius nothomyrciae Singer, Ark. F. Botanik 4:384. 1959.

PÍLEO de 3-7 mm de diámetro, ocráceo pardusco claro (topacio), convexo a cónico campanulado, truncado en la zona central, marcadamente umbilicado y con un punto, surcado, seco, glabro. LAMELAS y colario blanquizcos. ESTÍPITE de 15-50 x 0.2 mm, pardo oscuro o negro, insiticio. Inodoro. ESPORADA blanca. ESPORAS de 7-10 x 3.5-4.5 μm , fusoides o elipsoides, hialinas, lisas, inamiloides. BASIDIOS de 23 x 6.5 μm . No hay pleurocistidios. Hay QUEILOCISTIDIOS. HIFAS con FÍBULAS.

HÁBITAT: en hojas muertas.

DISTRIBUCIÓN: Juan Fernández, Chile continental desde Fray Jorge hasta Chiloé.

E. I.: Jardín Botánico Nacional, Viña del Mar. Agosto 1972.



Laccaria laccata (Scop. Fr.) Berk. et Bres., Ann. Mag. Mag. Nat. Hist. V.: 370. 1883.

PÍLEO de 10-60 mm de diámetro, color variable desde rojizo carne a naranja-carne a ocráceo pálido, convexo, plano, o con el margen ligeramente levantado y el disco algo deprimido, el margen a veces crenado u ondeado, escamoso, higrófono. LAMELAS rosa-blanquizas, anchas, gruesas, distantes a subdistantes, a veces algo decurrentes ESTÍPITE de 10-90 x 3-8 mm, más o menos concoloro con el píleo, parejo, fibroso, recio glabro. ESPORADA blanca. ESPORAS de 8-10 x 7-8 μm , hialinas, no amiloides, globosas a marcadamente elipsoides, equinuladas. BASIDIOS de 35-36 x 8 μm , tetrasporados. No hay pleurocistidios ni queilocistidios. HIFAS con FÍBULAS.

HÁBITAT: se desarrolla en el suelo en los espacios abiertos o dentro de los bosques.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central y austral, Argentina.

No comestible según algunos autores, comestible de poco valor según otros.

E. I.: bosques junto al Lago Peñuelas, V Región. Agosto 1966.



Laccaria obiensis (Mont.) Singer, Mycologia 38:688. 1946.

PÍLEO de 10-35 mm de diámetro, castaño rojizo cuando está húmedo, canela rosado cuando seco, transparentemente estriado a partir del margen, plano convexo, a veces ligeramente deprimido. LAMELAS rosadas, blanco harinosas debido a las esporas, arcuadas, adnadas o decurrentes, tridimas, distantes o subdistantes. ESTÍPITE de 12-30 x 2-3 mm, castaño rojizo, parejo o adelgazado hacia arriba o engrosado en la base y en el ápice, con tomento basal blanquecino. CONTEXTURA subconcolora, carnosa, INODORO. SABOR suave ESPORADA blanca. ESPORAS de 10-13 x 9-11 μm , subglobosas a elipsoides, hialinas, no amiloides. BASIDIOS de 45-50 x 9-11 μm , bisporados, claviformes. TRAMA HIMENOFORAL regular. HIFAS no amiloides y con FÍBULAS.

HÁBITAT: se desarrolla en el suelo entre el pasto dentro o fuera del bosque, generalmente en los claros del bosque.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central, Argentina.

No comestible.

E. I.: bosques de El Tabo. Julio 1966.

Basidiomycota

Callistosporium luteofuscum. Singer var. *major* Singer, Beih. Nova Hedwigia 29:53. 1969.

PÍLEO de 30-90 mm de diámetro, pardo castaño, liso, seco, convexo, subumbonado. LAMELAS amarillas u ocráceo pálidas, adnadas. ESTÍPITE de 30-200 x 3-17 mm, pardo castaño, generalmente parejo. INODORO. Sabor a madera podrida. ESPORADA blanca. ESPORAS de 4-7 x 3.5-4.5 μm , hialinas, elipsoides, BASIDIOS de 20-28 x 6 μm , tetrasporados, claviformes, No hay queilocistidios ni pleurocistidios. HIFAS sin fíbulas. El hipodermio en solución de KOH toma color rojizo.

HÁBITAT: en el suelo muy junto a madera semipodrida.

DISTRIBUCIÓN: Chile central y austral.

No comestible.

E. I.: Jardín Botánico Nacional, Viña del Mar. Julio 1966.



Xeromphalina pumanquensis Moser in Lazo, Mycologia 64:794. 1972.

PÍLEO de 9-11 mm de diámetro, pardusco amarillo a anaranjado, aplanado convexo, seco, liso, glabro. LAMELAS amarillas, juntas, decurrentes, estrechas. ESTÍPITE de 21-24 x 1-1.5 mm, pardo oscuro, seco, parejo, esbelto. La diferencia entre el color de las lamelas y el color del estípite es notable ya que empieza abruptamente en el ápice del estípite. ESPORADA blanca. ESPORAS de 5-7 x 2.5-3 μm , hialinas, lisas, subcilíndricas. BASIDIOS de 22-25 x 4.5-5.5 μm , tetrasporados QUEILOCISTIDIOS de 30-38 x 7-9 μm , abundantes, PLEUROCISTIDIOS de 28-35 x 7-8 μm , más o menos fusiformes. Las HIFAS del PILEIPELLIS tienen 7-10 μm de grosor. No hay pilocistidios. CAULOCISTIDIOS irregulares, capiliformes con la base engrosada. La TRAMA del píleo, lamelas y estípite es roja en KOH.

HÁBITAT: en madera semipodrida, cubierta con tierra, entre musgos y raicillas.

DISTRIBUCIÓN: hasta ahora ha sido colectado solamente en Pumanque.

No comestible.

E. I.: La Viñita, Pumanque. Julio 1967.

Basidiomycota

Xeromphalina tenuipes (Schw.) Smith, Pap. Mich. Acad. 1. 38:84. 1953.

PÍLEO de 10-30 mm de diámetro, amarillento en el margen, ocráceo castaño o pardo granate en el centro, convexo, después aplanado, umbonado a obtuso. LAMELAS amarillentas a pardusco rosadas, después amarillo ámbar, sinuadas a adnadas. ESTÍPITE de 30-60 x 2 mm, parejo, tomentoso, concoloro con el píleo. ESPORADA blanca. ESPORAS de 7-9 x 4-5.5 μm , elipsoides, lisas, con pared hialina delgada, amiloides. BASIDIOS de 25-30 x 5-7 μm , claviformes, tetrasporados. CISTIDIOS de 25-30 x 6-7 μm , fusoides. HIFAS inamiloides con FÍBULAS.

HÁBITAT: se desarrolla en los troncos caídos y leños podridos.

DISTRIBUCIÓN: Norte y Sudamérica, India, Kenya, Congo, Sud Africa, Chile central.

No comestible.

E. I.: La Viñita, Pumanque. Mayo 1967. (Det. R. Singer).



Tricholoma scalpturatum (Fr.) Quélet, Champ. Jura Vosg. 232. 1872.

PÍLEO de 40-70 mm de diámetro, su revestimiento grisáceo-pardo-negruzco se disocia en pequeñas escamas que destacan el fondo blanco-crema, plano convexo, con borde blanco, a menudo umbonado. LAMELAS blanco crema o grisáceo blancas, a veces amarillentas al envejecer, algo serradas, ESTÍPITE de 30-70 x 8-12 mm, blanquizco, blanquizco-pardusco, seco, parejo, recio. ESPORADA blanca. ESPORAS de 4.5-7 x 2.3-3.7 μm , hialinas elípticas.

HÁBITAT: se desarrolla en el suelo en los bosques de coníferas.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central y austral.

No comestible.

E. I.: Jardín Botánico Nacional, Viña del Mar. Mayo 1967.

Basidiomycota*Tricholoma cortinatellum* Singer Sydowia 8. 108. 1954.

PÍLEO de 50-95 mm de diámetro, pardo canela, plano convexo, seco, ligeramente escamoso, borde algo incurvado. LAMELAS blancas al principio, con posterioridad pardo ocráceas, juntas sinuadas. ESTÍPITE de 70-150 mm, blanquizco a ocráceo, escamoso, parejo, a veces algo aplanado con un anillo estrecho y doble, fibroso. VELO cortinoide. CONTEXTURA blanquizca. SABOR discreto, aunque a veces puede ser ligeramente picante. OLORES sui generis. ESPORADA blanca. ESPORAS de 8-10 x 6.5-7 μm , hialinas, lisas, inamiloides, elipsoides. BASIDIOS de 40-50 x 10-11 μm , tetrasporados, claviformes. No hay CISTIDIOS. Hifas sin fíbulas. PILEIPELLIS pigmentado.

HÁBITAT: en madera semipodrida y en el suelo en bosques de Nothofagus y en bosques mixtos.

DISTRIBUCIÓN: Chile austral, Argentina.

No comestible.

E. I.: bosques cercanos a Puerto FAO. X Región. Mayo 1968. (Det. M. Moser).



Rhodocybe australis Singer, Beih. Nova Hedwigia 29:335. 1969.

PÍLEO de 50-80 mm, de diámetro, castaño oscuro, convexo deprimido en el centro, liso, con el borde crenado, seco. LAMELAS gris-ocráceo amarillentas, adnadas o adnado decurrentes, juntas. ESTÍPITE de 70-100 x 10 mm, concoloro con el píleo gris negruzco, recio, aplanado. ESPORADA rosado clara. ESPORAS de 6.5-7.5 x 3.7-4.5 μm , BASIDIOS de 25-30 x 5-6.7 μm , PLEUROCISTIDIOS méleos o rojizo méleos. TRAMA HIMENOFORAL regular con hifas amiloides sin fíbulas.

HÁBITAT: se desarrolla en el suelo en los prados o en las arboledas.

DISTRIBUCIÓN: Chile central y austral, Argentina.

No comestible.

E. I.: Jardín Botánico Nacional, Viña del Mar. Julio 1966. R. Singer (1969) determinó este material como *R. australis*, N. Garrido (1985) como *R. caelata* (Fr.) Maire.

Basidiomycota

Rhodocybe collybioides Singer in Singer et Digilio Lilloa 25:425. 1951.

PÍLEO de 30-50 mm de diámetro, ocráceo, o pardo cuero, liso, glabro, umbilicado, seco, con el margen incurvado. LAMELAS pardo claras a rosado sórdido, juntas, estrechas, adnado-subdecurrentes. ESTÍPITE de 25-40 x 6-9 mm, subconcoloro con el píleo, con tomento blanco basal, ligeramente engrosado hacia abajo, sólido, glabro. CONTEXTURA blanca. SABOR ligeramente astringente o parecido al apio. ESPORADA rosado clara. ESPORAS de 5.5-6.5 x 3.5-4.5 μm , hialinas, elipsoides. BASIDIOS de 20-30 x 6-8 μm , tetrasporadas. No hay cistidios. Hifas hialinas sin fíbulas.

HÁBITAT: se desarrolla en el suelo entre los restos vegetales y el pasto, dentro del bosque o bajo las arboledas.

DISTRIBUCIÓN: Chile central, Argentina, Uruguay, Bolivia.

No comestible.

E. I.: Jardín Botánico Nacional, Viña del Mar. Julio 1966.



Entoloma cucurbita Horak, Beih. Nova Hedwigia 43:17. 1973.

PÍLEO de 10-30 mm de diámetro, pardo canela, pardusco, cónico cuando joven después aplanado, estriado, higrófono. LAMELAS pardo claras, adnexadas a emarginadas, apretadas. ESTÍPITE de 15-50 x 1.5-4 mm, pardo a morado, cilíndrico, con la parte basal a veces hinchada, hueco, frágil. OLOR y SABOR farináceos. ESPORADA rosada. ESPORAS de 8-11 x 6-7.5 μm , angulares. BASIDIOS de 30-48 x 9-13 μm , tetrasporados. No hay cistidios. FÍBULAS escasas.

HÁBITAT: en el suelo, bajo *Nothofagus spp*, entre musgos u hojas secas.

DISTRIBUCIÓN: Chile austral, Argentina, Nueva Zelanda.

No comestible.

E. I.: Frutillar, X Región. Mayo 1968.

Basidiomycota*Entoloma lazoi* Horak, Sydowia 30:91. 1978.

PÍLEO de 25-50 mm de diámetro, pardo oscuro especialmente en la zona central más pálido hacia el borde, pardo claro al envejecer, cónico convexo expandido al envejecer, con el punto central gris pardo y deprimido, estriado por transparencia, seco, borde algo ondulado. LAMELAS adnado adnexadas, blanco azuladas en los ejemplares nuevos, rosados al envejecer. ESTÍPITE de 40-95 x 2-4 mm, azulado cuando nuevo blanquizco en la madurez, liso, hueco, parejo, seco, con la zona basal algodonosa. ESPORADA rosada. ESPORAS de 8-9.5 x 5-7 μm , angulares. BASIDIOS de 30-40 x 10 μm , tetrasporados. QUEILOCISTIDIOS de 30-55 x 10-16 μm , hialinos, claviformes a vesiculosos. No hay pleurocistidios. No hay fíbulas.

HÁBITAT: en el suelo entre las hojas muertas y restos vegetales.

DISTRIBUCIÓN: Chile austral.

No comestible.

E. I.: Llanacura, X Región. Mayo 1969.



Rhodophyllus lazulinus (Fr.) Quélet, Ench. Fung., 1:60. 1886.

PÍLEO de 15-30 mm de diámetro azul morado negruzco, sedoso brillante, seco, convexo, después expandido, algo estriado al envejecer, umbilicado, la cutícula superficial a menudo se rasga y deja ver la contextura. LAMELAS de color azul pálido al principio, después rosadas, con borde grisáceo, adnadas. ESTÍPITE de 40-70 x 2.5-3.5 mm, azul claro, con la base blanco lanosa, parejo, algo aplanado, seco. CONTEXTURA de color blanco azulino. ESPORADA rosada. ESPORAS de (6.5) 8.6-10.8 x 6.4-8 μm , rosadas, angulares, oblongas. ESTERIGMAS de 6.5 μm de largo. BASIDIOS de 30-33 x 7.8 μm , bi, tri, tetrasporados, claviformes, hialinos. QUEILOCISTIDIOS de 50 x 9, hialinos.

HÁBITAT: se desarrolla en el suelo entre el musgo, o entre las hojas secas dentro del bosque.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central y austral, Argentina.

No comestible.

E. I.: La Viñita, Pumanque. Mayo 1966.

Basidiomycota*Rhodophyllus linkii* (Fr.) Quélet, Ench. Fung. 1:59. 1886.

PÍLEO de 23-32 mm de diámetro, de color violáceo con un ligero tinte pardusco, estriado, algo surcado radialmente, convexo. LAMELAS rosadas, con el borde negruzco, adnadas. ESTÍPITE de 32-45 mm, violáceo azulado, con la base blanca y tomentosa. CONTEXTURA frágil. ESPORADA rosada. ESPORAS de 8-9 x 6-8 μm , angulares, rosadas. BASIDIOS de 24-27 x 9-10 μm , tetrasporados, sin fíbula basal. QUEILOLOCISTIDIOS de 46-67 x 8-16 μm , hialinos, ligeramente claviformes.

HÁBITAT: se desarrolla en la madera en descomposición.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central.

No comestible.

E. I.: La Viñita, Pumanque. Mayo 1967. (Det. R. Singer).



Rhodophyllus nitens (Velen.) Kühn. et. Romagn. ss. Kühner et. Romang. Flore Anal. Champ. Sup.: 190. 1953.

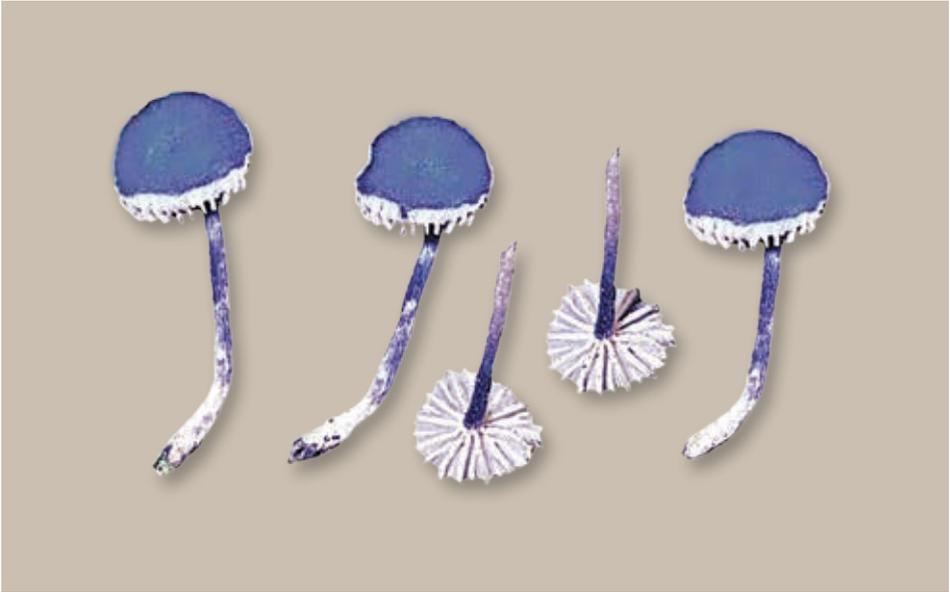
PÍLEO de 20-32 mm de diámetro, grisáceo pardusco, convexo aplanado, con un pequeño umbo, frágil, higrófono, estriado. LAMELAS ligeramente pardusco grisáceas, después rosadas debido a las esporas, adnexadas. ESTÍPITE de 30-45 x 2-3 mm, pálido ocráceo, algo tomentoso en la base, parejo, glabro, TEXTURA frágil. ESPORADA rosada. INODORO. ESPORAS de 8-10 μm , angulares, ligeramente rosadas. BASIDIOS de 40 x 10 μm , tetrasporados.

HÁBITAT: se desarrolla en el suelo entre las hojas secas y restos vegetales, en la madera en descomposición, entre los musgos.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central y austral.

No comestible.

E. I.: La Viñita, Pumanque. Mayo 1967.

Basidiomycota

Rhodophyllus pumanquensis Singer, Beih. Nova Hedwigia 29:338. 1969.

PÍLEO DE 12-16 mm de diámetro, azul, plano ligeramente cóncavo, fibriloso, seco, liso, con bordes ligeramente recurvados. LAMELAS de color blanco sórdido, gruesas, escasas, didimas, separadas, adnado-adnexadas, angostas. ESTÍPITE de 27 x 2 mm, azul en la mitad superior, azulino pardusco en la inferior, blanco en la base, parejo, frágil, ESPORADA rosada. ESPORAS de 7-10 x 6-9 μm , estramíneo rosadas, angulares. BASIDIOS de 34-38 x 8-9 μm , bi, tri y tetrasporados, con una FIBULA basal. No hay cistidios ni queilocistidios.

HÁBITAT: se desarrolla entre los musgos al lado de un arroyuelo, dentro del bosque.

DISTRIBUCIÓN: hasta ahora ha sido colectado solamente en Pumanque.

No comestible.

E. I.: La Viñita, Pumanque. Agosto 1967.



Pluteus compressipes Murr., North Amer. Flora 10:137. 1917.

PÍLEO de 30-55 mm de diámetro, fuliginoso y ligeramente plicado ruguloso en el centro, con la región marginal pálida, fibriloso, seco, campanulado, ovoide, después aplanado. LAMELAS blancas al principio, después rosado salmón, juntas, semi anchas a anchas, libres, bordes oscuros. ESTÍPITE de 30-50 x 2-7 mm, blanco, liso, a menudo surcado en la parte basal, glabro, parejo, a menudo comprimido, con micelio basal blanco algodonoso. CONTEXTURA blanca, ligeramente grisácea en la base. INODORO. ESPORADA rosada. ESPORAS de 5.5-7 x 4.3-6.5 μm , rosado pajizas, subglobosas u ovoides o corto cilíndricas. BASIDIOS tetrasporados. PLEUROCISTIDIOS de 27-44 μm de largo, débilmente pigmentados, versiformes, ampuláceos vesiculosos o ventricosos. QUEILOCISTIDIOS numerosos, similares a los pleurocistidios, pero, más hialinos. HIFAS sin fíbulas.

HÁBITAT: se desarrolla sobre madera y aserrín.

DISTRIBUCIÓN: amplia.

No comestible.

E. I.: invernadero de la Estación Experimental Agronómica, de la Universidad de Chile, Maipú. Julio 1966. (Det. R. Singer).

Basidiomycota*Pluteus jaffuelii* (Speg.) Singer, Sydowia. 8:123. 1954.

PÍLEO de 30-55 mm de diámetro, con ornamentación pardo negruzca sobre fondo pálido, plano-convexo con un umbo obtuso, algo venoso. LAMELAS rosado pálido al principio se oscurecen con la edad, libres, juntas. ESTÍPITE de 34-54 x 4-6 mm, oliva pardusco pálido, punteado, glabro, fibriloso, ligeramente adelgazado hacia arriba. CONTEXTURA blanca e inodora. ESPORADA rosada. ESPORAS de 6-8.8 x 4.7-8 μm , estramíneas, corto-elipsoides, lisas, de 40-79 x 13-28 μm , con pigmento pardo intracelular disuelto. QUEILOCISTIDIOS de 30-46 x 13-20 μm , ampuláceo-agudos a elipsoideo-obtusos.

HÁBITAT: se desarrolla sobre la madera semipodrida.

DISTRIBUCIÓN: Chile central y austral, Argentina.

No comestible.

E. I.: La Viñita, Pumanque. Mayo 1967.



Pluteus globiger Singer et Digilio, Lilloa, 25:266. 1951.

PÍLEO de 10-30 mm de diámetro, pardo ambarino, convexo o semigloboso, seco, estriado hacia el margen, liso o rugoso-venoso. LAMELAS amarillas, ventricosas, libres, juntas. ESTÍPITE de 10-40 x 1-4 mm, amarillo, más pálido hacia el ápice, glabro, seco, parejo, a veces atenuado hacia el ápice. CONTEXTURA amarilla. INODORO. ESPORADA rosada. ESPORAS de 5.5-7 x 4.5-7 μm , rosado-estramíneas, globosas o subglobosas, lisas. BASIDIOS de 24-27 x 8-9 μm , tetrasporados. PLEUROCISTIDIOS y QUEILOCISTIDIOS similares en forma y tamaño, generalmente vesiculosos. PILEIPELLIS de células globosas, o globoso-pediceladas. HIFAS sin fíbulas.

HÁBITAT: en el suelo, también en madera muerta.

DISTRIBUCIÓN: Chile central, Argentina.

No comestible.

E. I.: La Viñita, Pumanque. Octubre 1968. (Det. M. Moser).



Pluteus marginatus (Quél.) Kühner et Romagn., Flore Anal. Champ. Sup.: 424. 1953.

PÍLEO de 26-30 mm de diámetro, pardo grisáceo con la zona central más oscura, convexo aplanado, a veces ligeramente deprimido en el centro y con un punto mamiforme, higrófono. MARGEN algo ondeado. LAMELAS blanco rosadas, anchas, libres. ESTÍPITE de 23-30 x 4 mm., blanco y ligeramente azulado, con la base algodonosa, adelgazado hacia arriba. INODORO. ESPORADA rosada. ESPORAS de 6-7 x 5-6 μm , rosadas, subglobosas a ovales, con gúttulas. BASIDIOS de 27-30 x 7.5-8.5 μm , hialinos, bi y tetrasporados ESTERIGMAS de 3-5 μm de largo. QUEILOCISTIDIOS de 36-65 x 10-26 μm , algunos de ellos claviformes y algunos ensanchados en la parte superior. PLEUROCISTIDIOS de 55-65 μm de altura, 12-14 μm en su parte más ancha y 7 μm en la parte más angosta, hialinos. PILEIPELLIS himeniforme con células pardo rojizas, globosas y que miden 18-29 x 15-20 μm .

HÁBITAT: madera semipodrida.

DISTRIBUCIÓN: amplia.

No comestible.

E. I.: Quebrada de Agua Clara, Cachagua. IV Región. Julio 1967. (Det. R. Singer).



Pluteus nanus (Pers. ex Fr.) Kummer, Führ. Piltz.: 98. 1871, ss. Orton, Trans. Brit. Mycol. Soc., 43:358. 1960.

PÍLEO de 22-30 mm de diámetro, fusco grisáceo, pardo obscuro al centro y sepia en el margen, convexo primero, después expandido, estriado en el margen cuando está húmedo, ligeramente rugoso en el centro. LAMELAS blancas al principio, después, rosado pálidas, libres, ventricosas. ESTÍPITE de 25-30 x 3 mm, grisáceo pardusco, parejo, glabro. CONTEXTURA frágil. ESPORADA rosada. ESPORAS de 6.5-8 x 5.6 μm , subglobosas, lisas, PLEUROCISTIDIOS y QUEILOCISTIDIOS, hialinos y ampuláceos. PILEIPELLIS celular, himeniforme con pigmento vacuolar.

HÁBITAT: se desarrolla en la madera semipodrida.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central y austral, Argentina.

No comestible.

E. I.: La Viñita, Pumanque. Junio 1967.

Basidiomycota*Pluteus nigrolineatus* Murr., Bull. Torr. Bot. Cl. 66:30. 1939.

PÍLEO de 40-45 mm de diámetro, levemente rosado grisáceo, fibriloso, sub-umbonado, a umbonado, plano convexo, LAMELAS blanquizas, después se hacen rosadas, moderadamente anchas, libres. ESTÍPITE de 30-40 x 4-6 mm, blanco, con la base y otras partes de color azulado ligeramente adelgazado hacia arriba, carnoso. ESPORADA rosada. ESPORAS de 8-9 x 6-7 μm , elipsoides, lisas. BASIDIOS de 29-36 x 8-9 μm , hialinos, ventricosos, tetrasporados. QUEILOCISTIDIOS de 65-67 x 20-22 μm , hialinos, versiformes, ventricosos, ventricoso-ampuláceos a vesiculosos. PLEUROCISTIDIOS de 76-88 x 20-25 μm , hialinos, ventricosos, numerosos. TRAMA HIMENOFORAL hialina. HIFAS con FÍBULAS.

HÁBITAT: se desarrolla en la madera semipodrida.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central, Argentina, Florida (U.S.A.).

No comestible.

E. I.: La Viñita. Pumanque. Mayo 1966.



Pluteus spegazzinianus Singer, Sydowia, 6:221. 1952.

PÍLEO de 32-50 mm de diámetro, pardo-gris, fuliginoso, con el centro veloso escamoso o glabro y brillante. LAMELAS blancas que después se hacen rosadas, con bordes negros, libres, juntas. ESTÍPITE de 35-60 x 6-11 mm, blanquizco con fibrillas fuliginosas. CONTEXTURA inodora. ESPORADA rosada. ESPORAS de 7-8.5 x 5-6.5 μm , elipsoides u ovoides. BASIDIOS de 28-35 x 6.5-7 μm , tetrasporados. METULOIDES de 45-95 x 12-16 μm , hialinos, de paredes gruesas en la mitad superior o en los dos tercios superiores, con 1 a 5 prolongaciones esterigmatoides obtusas o agudas. QUEILODISTIDIOS de 21-52 x 13-10 μm , con pigmento vacuolar, casi siempre. Las HIFAS pueden poseer o no poseer FÍBULAS.

HÁBITAT: se desarrolla en madera semipodrida.

DISTRIBUCIÓN: Chile central y austral, Argentina.

No comestible según algunos autores, comestible según otros.

E. I.: La Viñita, Pumanque. Junio 1967.

Basidiomycota

Limacella glioderma (Fr.) R. Maire, Bull. Soc. Mycol. France 40(4):294. 1925.

PÍLEO de 25-45 mm de diámetro, blanco crema con el centro pardo rojizo, obtuso y con el margen ligeramente incurvado cuando nuevo, después casi plano, viscoso. LAMELAS blanquizas, juntas, adnado-adnexadas, ventricosas. ESTÍPITE de 45-65 x 4-7 mm, concoloro con el pileo, sólido o hueco, parejo o adelgazado ligeramente hacia arriba, seco. CONTEXTURA gruesa en el disco, suave y frágil. ESPORADA blanca. ESPORAS de 3-5 μm , de diámetro, hialinas globosas, no amiloides. BASIDIOS de 16-32 x 5-7 μm , tetrasporados. Hay PLEUROCISTIDIOS y QUEILOCISTIDIOS, pero no son diferenciados. TRAMA HIMENOFORAL divergente. HIFAS con FÍBULAS. PILEIPELLIS gelatinoso.

HÁBITAT: se desarrolla en los prados entre el pasto bajo los árboles.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central.

No comestible según algunos autores, comestible según otros.

E. I.: Jardín Botánico Nacional. Viña del Mar. Julio 1966. (Det. R. Singer).



Cystoderma amianthina (Scop. ex Fr.) Fayod, Ann. Sci. Nat. Bot., sér. 7. 9:351. 1889.

PÍLEO de 20-30 mm de diámetro, pardo ocráceo cuando nuevo y amarillo pálido hacia el margen, al envejecer mas obscuro o a veces obtusamente umbonado con el margen apendiculado, la superficie pareja, seca y granulosa con los gránulos congregados en pequeñas escamas puntiformes. LAMELAS blancas al principio, amarillo pálido en la madurez, más o menos juntas, adnadas al principio, después algo sinuadas. ESTÍPITE de 30-50 x 2-6 mm, parejo o muy poco engrosado hacia abajo, sólido, aunque a menudo se hace hueco, con la superficie envainada en una vaina granulosa que alcanza hasta el anillo; el ANILLO en general poco formado y evanescente. CONTEXTURA blanca o blanquizca. OLOR desagradable. SABOR desagradable. ESPORADA blanca. ESPORAS de 5-6.5 x 3-4 μm , hialinas, marcadamente amiloides, lisas, estrechamente elipsoides, con la depresión hilar leve o inexistente. BASIDIOS de 21-28 x 5.5-7 μm , hialinos, claviformes, tetrasporados. QUEILOCISTIDIOS muy escasos o inexistentes. No hay pleurocistidios. La TRAMA de las lamelas es regular, paralela o entretejida en la parte central, hialina en KOH, amarillenta en yodo, de células globosas a elipsoides de 18-48 x 10-24 μm . Hay FÍBULAS.

HÁBITAT: aislado o gregario entre musgos, entre las hojas caídas en el bosque o entre las agujas bajo las coníferas.

DISTRIBUCIÓN: Europa, Asia, Norte y Sud América, Australia, Chile central y austral, Argentina.

No comestible.

E. I.: La Viñita, Pumanque. Agosto 1967.

Basidiomycota

Sericeomyces serenus (Fr.) Heinem., Bull. Jard. Bot. Belg. sér. 1, 48 (3-4): 403. 1978.

PÍLEO de 15-27 mm de diámetro, blanco, glabro, liso, de aspecto sedoso brillante a veces o algo escoriado y escamoso, campanulado convexo a aplanado. LAMELAS blancas, estrechas, libres. ESTÍPITE de 30-45 x 1.5-2.5 mm, blanco, liso, glabro. ANILLO blanco, apical, delgado. INODORO. ESPORADA blanca. ESPORAS de 5.2-7.5 x 3-4 μm , hialinas, pseudoamiloides. BASIDIOS de 13-24 x 8-9 μm , tetrasporados, subclaviformes a ventricosos. Hifas sin fíbulas.

HÁBITAT: en el suelo entre los restos vegetales.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central y austral.

No comestible.

E. I.: Jardín Botánico, Viña del Mar, Julio 1967.



Macrolepiota bonaerensis (Speg.) Singer, Lilloa 22:417. 1951.

PÍLEO de 85-100 mm de diámetro, rosado castaño en la zona central, con escamas sobre fondo blanco, rimoso a escamoso, seco, convexo a aplanado umbonado. LAMELAS blancas, muy anchas, libres. ESTÍPITE de 150-180 mm, pardo blanquecino, finamente escamuloso. ANILLO superior con doble margen. CONTEXTURA blanca, SABOR farináceo. ESPORADA blanca. ESPORAS de 12-14 x 10-11 μm , hialinas, pseudoamiloideas. BASIDIOS grandes, tetrasporados.

HÁBITAT: en el suelo, al borde de los caminos, en los prados entre el pasto fuera de las arboledas *M. bonaerensis* es muy parecida a *M. procera*, se diferencia de ella por el color más claro, escamas más pequeñas, esporas más pequeñas.

DISTRIBUCIÓN: Chile central y austral, Argentina.

No se recomienda como comestible.

E. I.: Jardín Botánico, Viña del Mar, Junio, 1966.

Basidiomycota*Cystolepiota pumanquensis* Singer in Lazo, Lejeunia 61:19. 1971.

PÍLEO de 30-35 mm de diámetro, blanco en el margen, vináceo en la parte central, finamente furfuráceo y pruinado, el centro más rosado fusco, liso, convexo, después aplanado convexo, con un umbo ancho y obtuso. LAMELAS blancas, anchas, libres. ESTÍPITE de 48-55 x 4 mm, blanco rosado, parejo, finamente granuloso-harinoso, subfurfuráceo desde el velo hasta casi el ápice. CONTEXTURA blanca, inodora, más bien dura en el estípite. ESPORADA blanca. ESPORAS de (3)-4-5 x 2-2.6 μm , hialinas, lisas, cilíndricas, o subcilíndricas, oblongas. BASIDIOS de 18-20 x 5-6 μm , tetrasporados. No hay queilocistidios, pero en algunos lugares de la superficie del píleo se encuentran células semejantes a queilocistidios. Las hifas de la trama hialina y regular de las lamelas tienen FÍBULAS. HIFAS inamiloides. El PILEIPELLIS es un epitelio con esferocistos de 20-45 μm de diámetro.

HÁBITAT: se desarrolla en el suelo entre las hojas secas, dentro del bosque.

DISTRIBUCIÓN: hasta ahora solamente ha sido colectada en Pumanque.

No comestible.

E. I.: La Viñita, Pumanque. Julio 1967.



Leucoagaricus atrofibrillosus Singer, Beih. Nova Hedwigia 29:162. 1969.

PÍLEO de 20-50 mm de diámetro, convexo cónico aplanado, y subumbonado, negro escamoso fibriloso sobre fondo blanco, con el centro negro, seco, liso. LAMELAS blancas, juntas, libres, ventricosas. ESTÍPITE de 50-100 x 5-10 mm, glabro, cilíndrico, parejo o ligeramente adelgazado hacia arriba, con un anillo blanco. CONTEXTURA blanca, inodora. ESPORADA blanca. ESPORAS de 6.7-7.2 x 3.7-4 μm , hialinas, lisas, elipsoides, pseudoamiloides, metacromáticas en azul de cresilo, con un poro germinal imperfecto que con el reactivo de Melzer aparece como un punto más claro. BASIDIOS de 22-23 x 7-7.5 μm , hialinos, claviformes, tetrasporados. QUEILOCISTIDIOS hialinos o muy pálidos, versiformes, claviformes, ventricoso-constreñidos o fusiforme ventricosos, lisos, numerosos. No hay pleurocistidios. TRAMA hialina. HIFAS con FÍBULAS.

HÁBITAT: se desarrolla en el suelo entre las hojas secas y restos vegetales, dentro de los bosques.

DISTRIBUCIÓN: Chile central y austral, Argentina.

No comestible.

E. I.: La Viñita, Pumanque. Mayo 1967.

Basidiomycota

Leucoagaricus erythrellus (Speg.) Singer, Beih. Nova Hedwigia 29:162. 1969.

PÍLEO de 37-50 mm de diámetro, rosado o naranja rosado, con la zona cercana al margen casi completamente blanca, el margen blanco, el centro pardo casi negruzco, glabro, aplanado a cóncavo, no umbonado. LAMELAS blancas con un ligero tinte verdoso (por lo menos en algunos lugares), anchas, juntas, libres. ESTÍPITE de 40-110 x 2-6 mm, blanco, glabro, liso, cilíndrico, parejo o adelgazado hacia arriba, con un anillo blanco. CONTEXTURA blanca, inodora, ESPORADA blanca. ESPORAS de 7.5-8.5 x 4-5 μm , hialinas, fuertemente pseudoamiloides, elipsoides a oblongas, lisas. BASIDIOS de 14 x 6.8 μm , tetrasporados, casi vesiculosos. QUEILOCISTIDIOS de 41 x 11.5 μm , hialinos, claviformes, ventricosos, ampuláceos, lisos. PILEIPELLIS con pigmento rosado granular incrustado. HIFAS pseudoamiloides sin fíbulas.

HÁBITAT: se desarrolla en el suelo entre las hojas secas y restos vegetales.

DISTRIBUCIÓN: Chile central y austral, Argentina.

No comestible.

E. I.: Jardín Botánico de Viña del Mar, Junio de 1967



Agaricus porphyrizon Orton, Trans. Brit. Mycol. Soc. 43:174. 1960.

PÍLEO de 40-55 mm de diámetro, lila-purpúreo pardusco fibriloso-escamoso, convexo, semigloboso, después extendido, con el centro algo deprimido, borde con restos de velo blanco. LAMELAS pardusco purpúreas, juntas, libres, apretujadas. ESTÍPITE de 70 x 7-8 mm, blanco crema, ligeramente bulboso, (mide 10 mm de diámetro en la base) parejo, con un ANILLO delgado que es simple, blanco y generalmente fugaz. CONTEXTURA del píleo de color blanco. Ligero OLOR a almendras. ESPORADA purpúreo oscura. ESPORAS de 5-6 x 3-5-4 μm , de color sepia purpúreo. BASIDIOS de 17-27 x 5.3-6.3 μm , tetrasporados. QUEILOCISTIDIOS de 11.7 x 7.7-11.3 μm , hialinos a fulvos, vesiculosos.

HÁBITAT: se desarrolla en el suelo entre las hojas secas, dentro de los bosques o árboles.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central.

Comestible según algunos autores, este autor no la recomienda.

E. I.: Jardín Botánico Nacional, Viña del Mar. Junio 1967.

Basidiomycota

Psilocybe moelleri Guzmán, Mycotaxon 7(2): 145. 1978.

PÍLEO de 12-30 mm de diámetro, amarillento a ocráceo, algo viscoso, convexo. LAME-LAS pardas a pardo purpúreas, ESTÍPITE de 25-70 x 2 mm, blanquizco, seco, fibriloso, hinchado en la base, con un anillo estrecho en los ejemplares nuevos. INODORO. ESPORADA. parda fuliginosa. ESPORAS de 11-15 x 8-9,5 x 7 μm , lentiformes. BASIDIOS de 28-35 x 10-11 μm , hialinos tetrasporados. Hay QUEILOCISTIDIOS. HIFAS con FÍBULAS.

HÁBITAT: sobre estiércol de vacuno.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central y austral.

No comestible.

E. I.: Peñuelas. Junio 1972.



Coprinus disseminatus (Pers. ex Fr.) Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. 1:632. 1821.

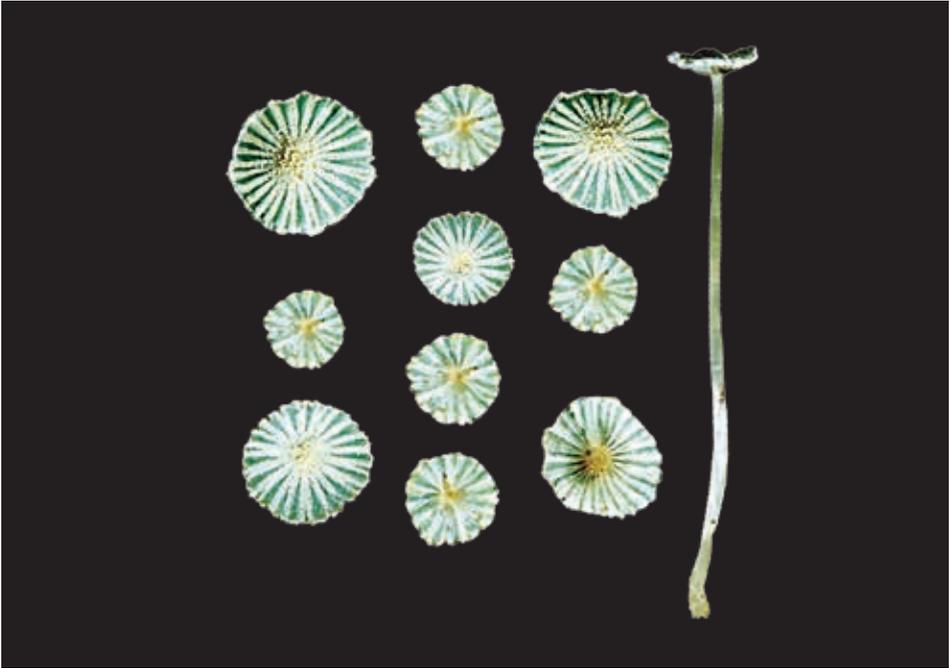
PÍLEO de 8-18 mm de diámetro, blanquizco o grisáceo, pardusco amarillento, obtusamente cónico a campanulado, plicado-surcado, glabro. LAMELAS grises o negras, ascendentes, adnadas, subdistantes. ESTÍPITE de 15-40 x 0.6-1.5 mm, blanquizco, algo veloso al principio, después glabro, muy frágil. ESPORADA negra. ESPORAS de 8-10 x 4-5 μm , purpúreo oscuras, fuliginosas, lisas, con amplio poro germinal. BASIDIOS de 30 x 7 μm , tetrasporados. No hay pleurocistidios. QUEILOCISTIDIOS de 26-32 x 11-15 μm , hialinos, ampuláceos. En el estípite hay DERMATOCISTIDIOS que son como los queilocistidios.

HÁBITAT: se desarrolla en el suelo en los espacios abiertos o dentro de bosques y arboledas. Muy abundante.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central y austral, Argentina.

No comestible.

E. I.: Jardín Botánico Nacional, Viña del Mar. Julio 1966.



Coprinus patouillardii Quélet ex Pat., Tab. Anal. Yung., ser. 1, 3:107. 1884.

PÍLEO de 5-6 mm de diámetro, cubierto por partículas ocráceo furfuráceas, con el centro ligeramente fulvo, marcadamente pectinado. LAMELAS negras, distantes, libres, delicuescentes. ESTÍPITE de 20-30 x 1 mm, blanco semitransparente, muy delicado. ESPORAS de 11.5-13 x 10-10.2 x 7-7.5 μ m, casi negras, acorazonadas a indistintamente hexagonales en vista frontal, elípticas en vista lateral, lisas. BASIDIOS de 18 x 10 μ , hialinos, bi-esporados. Hifas sin fíbulas. VELO compuesto por esferocistos de 22-23 x 17-20 μ m, con paredes delgadas, lisos, ligeramente fulvos.

HÁBITAT: sobre estiércol vacuno o tierra con abundante materia orgánica.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central y austral.

No comestible.

E. I.: la Viñita, Pumanque, Junio 1967.



Psathyrella candolleana (Fr.) Maire in Maire et Werner, Mem. Soc. Sci. Nat. Maroc 45:112. 1938.

PÍLEO de 50-80 mm de diámetro, ocráceo amarillento a blanquizco, convexo al principio después aplanado, el margen a menudo se hiende entre las lamelas. LAMELAS liláceas a parduscas, estrechas. ESTÍPITE de 60-90 x 5 mm, blanco, algo estriado. CONTEXTURA blanquizca. ESPORADA pardo purpúrea. ESPORAS de 8 x 4 μ m, cilíndricas, con poro germinal. Hay QUEILOCISTIDIOS.

HÁBITAT: en el suelo en los jardines o en los potreros.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central y austral, Argentina.

No comestible.

E. I.: El Tabo. Junio 1965. (Det. R. Singer.)

Basidiomycota

Psathyrella candolleana (Fr.) R. Maire f. *coriaria* (Pan.) Singer Lilloa 22:467. 1949.

PÍLEO de 35-55 mm. de diámetro, pardo alútaceo, más oscuro en la zona central, palideciendo hacia el margen, marcadamente convexo, seco, brillante, el margen con velo apendiculado. LAMELAS pardo-gris-argiláceas cuando nuevas, subjuntas, numerosas. ESTÍPITE de 25-55 x 3-6 mm, blanco, floculoso, sin un anillo. ESPORADA pardo purpúreo oscura. ESPORAS de 7-9 x 4-6 μm , elipsoides, pardo purpúreas, lisas. BASIDIOS bi y tetrasporados, hialinos. QUEILOCISTIDIOS de 17-35 x 6-9 μm , hialinos, clavi-formes o vesiculosos. No hay PLEUROCISTIDIOS. TRAMA hialina. Hay FÍBULAS.

HÁBITAT: se desarrolla en los potreros entre el pasto.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central.

No comestible.

E. I.: Lo Cañas, Región Metropolitana. Agosto 1966. (Det. R. Singer.)



Psathyrella polycistidiosa Singer var. *minor* Singer, Beih. Nova Hedwigia 29:190. 1969.

PÍLEO de 20-28 mm de diámetro, pardusco que se desvanece a casi blanco, plano, convexo, sub-umbonado a umbonado, rugoso, higrófono. LAMELAS, pardo purpúreas con borde blanco, juntas. ESTÍPITE de 28-34 x 2-3 mm, blanquizo crema con una zona parda arriba, con fibrillas del velo abajo, con micelio blanco basal. ESPORADA purpúreo oscura casi negra. ESPORAS de 7-9.5 (11) x 4-5.5 (6) μm , fusco castañas, fuliginosas, en KOH después de un rato, lisas, con el poro germinal truncado, elipsoides a cilíndrico elipsoides o cuneiformes, ligeramente reniformes en vista lateral. BASIDIOS de 19-24 x 8-9 μm , tetrasporados. QUEILOCISTIDIOS de 28-38 x 11-12 μm , claviformes. PLEUROCISTIDIOS de 31-58 x 9-12 μm , hialinos, ampuláceos de punta redondeada pero delgados, a menudo con un capuchón mucilaginoso. La TRAMA HIMENOFORAL es pardusca debido a una incrustación de pigmento pardo. HIFAS con FÍBULAS.

HÁBITAT: se desarrolla sobre madera semipodrida.

DISTRIBUCIÓN: Chile central.

No comestible.

E. I.: La Viñita, Pumanque. Junio 1967.

Basidiomycota



Psathyrella involuta (Romang.) Moser in Gams, Kleine Kryptogamenfl. II, b/2. Basidiomyc. II, 217. 1967.

PÍLEO de 25-37 mm, blanquizco a ocráceo, campanulado cónico, seco. ESTÍPITE de 50-90 x 3.5-5 mm, blanco, hueco, rígido. LAMELAS, oscuras, ascendentes, adnexadas. ESPORADA negra. ESPORAS de 12-15 x 6.5-8 μm , fuscas, elipsoides.

HÁBITAT: en el suelo con paja y estiércol equino o bovino.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central.

No comestible.

E. I.: La Rinconada, Maipú. Junio 1960.



Psathyra umbonata Pk.

PÍLEO de 20-30 mm de diámetro y 20-25 mm de altura, cónico campanulado, umbonado, pardusco, higrófono, estriado. LAMELAS ascendentes, ESTÍPITE de 50-120 x 2-3 mm, blanco, flexuoso, frágil, ESPORADA. negra. ESPORAS de 14-15 x 8 μm ., elípticas, lisas. QUEILOCISTIDIOS de 35-61 x 12-16 μm , hialinos, ventricosos.

HÁBITAT: en el suelo entre el pasto.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central.

No comestible.

E. I.: Jardín Botánico Nacional, Viña del Mar. Junio 1967. (Det. R. Singer).



Anellaria sepulchralis (Berk.) Singer Lilloa 22:475. 1951.

PÍLEO de 20-40 mm de diámetro, parduzco a amarillento a pardo suave, liso convexo aplanado, seco. LAMELAS negras debido a las esporas, variegadas, adnadas. ESTÍPITE de 40-70 x 2.5 mm, concoloro con el píleo, parejo, algo flexuoso, frágil, seco, tubular. CONTEXTURA frágil. ESPORADA negra. ESPORAS de 15-18 x 7-11 x 10 μm , lentiformes, negruzcas, no se decoloran con el ácido sulfúrico concentrado, poseen poro de germinación. BASIDIOS de 1, 2 y 4 esterigmas. Numerosos QUEILOCISTIDIOS.

HÁBITAT: se desarrolla en los prados entre el pasto.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central, Argentina.

No comestible.

E. I.: Jardín Botánico Nacional, Viña del Mar, Mayo 1966. (Det. R. Singer).



Pholiota aurivella (Batsch. ex Fr.) Kummer, Führer Pilzk. 83. 1871.

PÍLEO de 50-120 mm de diámetro, convexo, castaño rojizo, escamoso cuando nuevo, algo glutinoso cuando está mojado. LAMELAS pardas,, adnadas, juntas. ESTÍPITE de 50-70 x 5-12 mm, pardusco, seco, escamoso. ESPORADA parda. ESPORAS de 8-10 x 5-6 mm, pardas, lisas, elípticas. BASIDIOS de 25-28 x 5-6 μ m, tetrasporados. Hay PLEUROCISTIDIOS y QUEILOCISTIDIOS.

HÁBITAT: sobre troncos de diversos árboles. (madera muerta).

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile austral, Argentina.

No comestible.

E. I.: Chiloé, cerca de Chonchi. Mayo 1969.



Pholiota baeosperma Singer, Sydowia 7:217. 1953.

PÍLEO de 30-45 mm de diámetro, amarillo ocráceo, algo decolorado hacia el margen, plano convexo, con cubierta glutinosa sobre un fondo radialmente fibriloso. LAMELAS blanquizas al principio, después ocráceas, adnexadas, apretadas. ESTÍPITE de 50-70 x 7-9 mm, blanquizo, hueco, parejo, a veces con la base engrosada, el velo grueso deja solamente leves fibrillas sobre el estípite y nunca forma un anillo, en la base suele encontrarse un tomento micelial blanco. ESPORADA parda. (pardo-cognac). ESPORAS de 6.5 x 4 μm , ocráceo parduscas elipsoides, con poro germinal poco notable. BASIDIOS de 17.5-28 x 6.2-6.5 μm , tetrasporados. PLEUROCISTIDIOS de 37-75 x 8.8-20 μm , muy numerosos, ampuláceos, con un pedicelo corto. QUEILOCISTIDIOS de 19-25 x 6.2-9 μm , basidiomorfos o clavado-mucronados. TRAMA HIMENOFORAL regular. HIFAS con FÍBULAS.

HÁBITAT: se desarrolla en el suelo en los prados o en las arboledas entre hojas secas y otros restos vegetales.

DISTRIBUCIÓN: Chile central y austral, Argentina.

No comestible.

E. I.: Jardín Botánico Nacional, Viña del Mar. Julio 1966. (Det. R. Singer).



Pholiota carbonaria (Fr.) Singer, Lilloa 22:517. 1951.

PÍLEO de 30-70 mm, amarillento castaño a pardusco, convexo a aplanado, glutinoso, liso. MARGEN algo incurvado. ESTÍPITE de 30-60 x 3-9 mm, pardusco obscuro algo escamoso y con formación micelial bulboide en la base. LAMELAS de color pardo arcilloso, adnadas. CONTEXTURA amarillenta. OLOR discreto. SABOR discreto. ESPORADA parda. ESPORAS de 6-7 x 4-5 μm , pardas, elípticas, lisas. Hay PLEURO y QUEILOCISTIDIOS.

HÁBITAT: en los palos semiquemados o en montones de carbón.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central y austral, Argentina.

No comestible.

E. I.: Parque Peñuelas, Valparaíso. Julio 1967.

Basidiomycota

Pholiota oedipus (Cooke) Orton, Trans. Brit. Mycol. Soc. 43:180. 1960.

PÍLEO de 25-35 mm de diámetro, amarillento pardusco, a veces méleo, plano convexo, glutinoso, glabro, ligeramente estriado cerca del borde el cual es ligeramente incurvado en los ejemplares jóvenes. LAMELAS pardas, adnadas. ESTÍPITE de 34-60 x 2.5-4 mm, blanquizco amarillento, ligeramente escamoso, parejo cilíndrico. OLOR ligero. SABOR discreto. ESPORADA parda. ESPORAS de 7.2-11 x 4-5 μm , pardas, elipsoides. BASIDIOS tetrasporados, hialinos. QUEILOCISTIDIOS hialinos con la base hinchada o bifurcados en el ápice. PILEIPELLIS muy gelatinizado. SUBHIMENIO gelatinizado. HIFAS con escasas fíbulas.

HÁBITAT: se desarrolla en el suelo entre las hojas secas y restos vegetales en descomposición.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central.

No comestible.

E. I.: La Viñita, Pumanque. Junio 1967.



Pholiota spumosa (Fr.) Singer, var. *crasitunica* Singer, Beih. Nova Hedwigia 29:272. 1969.

PÍLEO de 25-50 mm de diámetro, amarillo azufre, fulvo al centro, más pálido hacia el margen, ocráceopardo rojizo, glabro, víscido cuando está húmedo. LAMELAS amarillas o verdosas al principio, después argiláceo-grises, parduscas, moderadamente anchas, juntas, adnadas. ESTÍPITE de 40-58 x 3.5-6 mm, amarillo en la parte superior, pardusco ocráceo en la parte inferior, parejo o ligeramente adelgazado hacia arriba, sin anillo. ESPORADA pardo oscura. CONTEXTURA inodora. ESPORAS de 8.5-10 x 4.5-5 μ m, méleo ocráceo oscuras, lisas, elipsoides. BASIDIOS de 22 x 6 μ m, tetrasporados. METULOIDES y QUEILOCISTIDIOS mas o menos numerosos, ampuláceos o lanceolado ventricosos. El PILEIPELLIS es una delgada capa gelatinizada. HIFAS con FÍBULAS.

HÁBITAT: se desarrolla en madera semipodrida o en el suelo entre los restos vegetales, generalmente dentro de los bosques.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central y austral.

No comestible.

E. I.: La Viñita, Pumanque. Julio 1967.

Basidiomycota*Pholiota subflammans* (Speg.) Sacc., Syll. F. 9:91. 1891.

PÍLEO de 25-32 mm de diámetro, pardo claro, convexo, umbonado a veces, escamoso, borde ligeramente incurvado. LAMELAS de color blanco sucio a algo parduscas, adnado adnexadas, juntas. ESTÍPITE de 60 x 8 mm (en su parte más gruesa), amarillo pardusco, adelgazado hacia arriba, escamoso, seco, fibroso, hueco, con una rudimentaria marca negruzca dejada por el velo. SABOR metálico. ESPORADA parda. ESPORAS de 5.5-6.5 x 3.8-4.5 μm , pardas, con poro germinal, lisas. Hay CRISOCISTIDIOS. QUEILOCISTIDIOS de 20-30 x 6-8 μm , hialinos.

HÁBITAT: en madera muerta.

DISTRIBUCIÓN: Chile central y austral, Argentina.

No comestible.

E. I.: bosque de *Nothofagus* cerca de Chonchi. XI Región. Mayo 1969. (Det. M. Moser).



Bolbitius aleuriatus (Fr.) Singer, Lilloa 22:490. 1951.

PÍLEO de 16-25 mm de diámetro, pardo grisáceo con margen gris, ligeramente higró-fano, glutinoso, densamente estriado, las estriaciones alcanzan hasta la mitad del píleo, convexo y generalmente umbonado, con posterioridad suele hacerse cóncavo, el umbo es de color pardo. LAMELAS parduscas a veces algo ventricosas, estrechas, juntas a apretujadas, libres. ESTÍPITE de 23-43 x 2.5-3 mm, blanco a blanquizco, adelgazado hacia arriba, fibroso pruinado. CONTEXTURA blanca o blanquizca, inodora. ESPORADA pardo roya. ESPORAS de 8.2-10 x 4-5.7 μm , de color pardo, con un amplio poro germinal truncado, elipsoides, lisas. BASIDIOS de 16-22.7 x 7-9 μm , tetrasporados. QUEILOCISTITIOS de 26-35 x 4-8 μm , cilíndricos y capitados, a veces ampuláceos. PILEIPELLIS celular. Hifas sin fíbulas.

HÁBITAT: en el suelo entre las hojas secas y restos vegetales en descomposición, dentro del bosque.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central, Argentina.

No comestible.

E. I.: La Viñita, Pumanque. Julio 1967. Singer (1969) determinó este material como *B. aleuriatus*, Garrido (1985) como *B. reticulatus*.

Basidiomycota

Bolbitius vitellinus (Pers. ex Fr.) Fr., *Epicr. Syst. Myc.*: 254. 1836.

PÍLEO de 20-50 mm. de diámetro, amarillo intenso cuando nuevo, al envejecer amarillo sucio o manchado de naranja, obtusamente cónico a convexo, posteriormente se expande y se, hace algo aplanado, glutinoso, glabro, plicado estriado. LAMELAS pálido amarillentas, juntas, estrechas, delicuescentes. ESTÍPITE de 50-90 x 6-9 mm, amarillo pálido, hueco, frágil ligeramente adelgazado hacia arriba, con base blanca miceloide. CONTEXTURA muy delicada, sin olor ni sabor distintivos. ESPORADA parda. ESPORAS de 12-15 x 7-8.5 μm , ocráceas, lisas, elipsoides. BASIDIOS de 20-24 x 10-13 μm , hialinos, tetrasporados. QUEILOCISTIDIOS de 53-65 x 10-15 μm , hialinos, ventricosos con ápices obtusos, abundantes. No hay pleurocistidios.

HÁBITAT: se desarrolla en suelos con abundante materia orgánica.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central y austral, Argentina.

No comestible.

E. I.: La Viñita, Pumanque. Julio 1967.



Pholiotina australis Singer, Beih. Nova Hedwigia 29:214. 1967.

PÍLEO de 10-14 mm de diámetro, amarillento pardo anaranjado, fulvo, lúbrico, glabro, estriado hasta la mitad del radio con flóculos muy esparcidos que desaparecen en los especímenes secos, convexo, LAMELAS de color pardo ligero o fusco parduscas, moderadamente anchas, adnexadas, juntas. ESTÍPITE de 41-50 x 2-3 mm, blanco, ligeramente adelgazado hacia arriba, pruinado, flocoso. CONTEXTURA tenue, inodora. ESPORADA. parda. ESPORAS de 7-10 (12) x 4,5-5,5 μm , ocráceo pardas a fulvas, lisas, con un marcado poro germinal truncado. BASIDIOS de 21-34 x 5,8-11,5 μm , hialinos, claviformes, tetrasporados. QUEILOCISTIDIOS de 23-45 x 5-7 μm , hialinos, No hay pleurocistidios. Las HIFAS de la trama himenoforal son fuscas. El PILEIPELLIS es una capa himeniforme. Los flóculos del estípite están compuestos por dermatocistidios, más o menos cilíndricos, a veces con ligeras hinchazones o constricciones, hialinos y a menudo septados.

HÁBITAT: se desarrolla en leños secos.

DISTRIBUCIÓN: Chile central y austral.

No comestible.

E. I.: La Viñita, Pumanque. Junio 1967.

Basidiomycota

Agrocybe allocystis Singer, Beih. Nova Hedwigia 29:225. 1969.

PÍLEO de 30-60 mm de diámetro, ocráceo amarillo, convexo, subumbonado, ligeramente viscoso al principio, después seco, glabro, liso, a veces con el margen apendiculado. LAMELAS pardas a color tabaco. anchas, sinuado-adnexadas. ESTÍPITE de 30-70 x 5-7 mm, blanco amarillento, ocráceo. fibriloso. ESPORADA pardo oscura. ESPORAS de 11-14.5 x 7-9 μm , pardas, con paredes celulares gruesas, BASIDIOS de 20-30 x 7.5-11 μm , tetrasporados. QUEILOCISTIDIOS de paredes delgadas no capitados. PLEURO-CISTIDIOS muy escasos. El PILEIPELLIS es una película de hifas hialinas sobre un hipodermio con hifas irregulares y pigmentadas.

HÁBITAT: se desarrolla en prados y potreros sobre el estiércol de vacunos.

DISTRIBUCIÓN: Chile central y austral, Argentina, Uruguay.

No comestible.

E. I.: La Viñita, Pumanque. Mayo 1966.



Agrocybe praecox (Pers. ex Fr.) Fayod, Ann. Sc. Nat. Bot., ser. 7, 9:358. 1889.

PÍLEO de 40-200 mm de diámetro, amarillento ocráceo, convexo al principio, después aplanado, seco, algo granuloso. LAMELAS grisáceas, después pardas, sinuadas o adnexas. ESTÍPITE de 70-200 x 8-22 mm, amarillento, al tocarlo toma color pardo, parejo, con un ANILLO. ESPORADA pardo oscura. ESPORAS de 9-10.3 x 6.2-7 μm , elípticas, lisas. BASIDIOS de 22-27 x 6.7-7.5 μm , tetrasporados. QUEILOCISTITIOS de 36-52 x 16-22 μm , vesiculosos, claviformes, ventricosos, ampuláceos. Numerosos PLEUROCISTITIOS que son morfológicamente iguales a los queilocistidios. HIFAS con FÍBULAS.

HÁBITAT: se desarrolla en el suelo entre el pasto u hojas secas y restos vegetales en los prados o arboledas.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central y austral, Argentina.

No comestible.

E. I.: Quinta Vergara, Viña del Mar. Septiembre 1966.

Basidiomycota

Agrocybe lazoi Singer Beih. Nova Hedwigia 29:222. 1969.

PÍLEO de 16-30 mm de diámetro, de color ocráceo, seco, no escamoso. LAMELAS parduzcas, adnadas. ESTÍPITE de 20-40 x 3-5 mm, parduzco claro, con un anillo fugaz, y micelio blanco basal ESPORADA parda. ESPORAS de 7-8.5 x 4-5.5 um, parduzcas, lisas, elipsoides. BASIDIOS de 14-35 x 6-5-7 um, tetrasporados. CISTIDIOS de 32-36 x 3-5 um, hialinos, filiformes o cilindráceos, agudos u obtusas. HIFAS con FÍBULAS. ESPORADA parda.

HÁBITAT: en el suelo en madera muerta.

DISTRIBUCIÓN: Chile central.

No comestible.

E. I.: Jardín Botánico Nacional, Viña del Mar. Julio 1966.



Agrocybe procera Singer, Beih. Nova Hedwigia 29:224. 1969.

PÍLEO de 45-150 mm. de diámetro. pardusco a amarillento alutáceo, convexo. liso. glabro, seco. LAMELAS ocráceo parduscas, adnadas, ESTÍPITE de 50-150 x 4-20 mm, pardusco claro, parejo. con bulbo basal y con abundante micelio blanco en la base. CONTEXTURA carnosa, blanquizca. INODORO. SABOR muy amargo y persistente. ESPORADA parda. ESPORAS DE 9,5-14,2 x 6-8 μm , ocráceas, elipsoides, lisas. BASIDIOS de 23-36 x 7-12,3 μm , generalmente tetrasporados. PLEUROCISTIDIOS de 36-48 x 10-25 μm , ventricosos o ventricoso mucronados. QUEILOCISTIDIOS de 19-46 x 7,5-12,3 μm , ventricoso ampuláceos. HIFAS con FÍBULAS.

HÁBITAT: en aserrín o suelo con aserrín.

DISTRIBUCIÓN: Chile central, Tucumán, Argentina.

No comestible.

E. I.: Jardín Botánico Nacional, Viña del Mar. Agosto 1972.

Basidiomycota

Agrocybe viscosa Singer, Beih. Nova Hedwigia 29:223. 1969.

PÍLEO de 30-50 mm de diámetro, amarillo pardusco a amarillo miel anaranjado, liso y glabro pero con fragmentos del velo universal, viscoso. LAMELAS pardo suave a ocre, moderadamente anchas, adnadas a adnexadas, juntas. ESTÍPITE de 40-60 x 10-15 mm, blanco ocre, con un ANILLO apical membranoso ligeramente surcado en la cara superior y liso en la inferior, parejo y algo bulboso en la base, seco. ESPORADA pardo ocre. ESPORAS de 13.5-17 x 9-12 μm , ocráceas, elipsoides, algo lentiformes PLEUROCISTIDIOS de 33-35 x 14 μm , hialinos, ampuláceos con paredes delgadas. QUEILOCISTIDIOS de 28-37 x 7-13 μm , hialinos, fusiformes o ampuláceos. BASIDIOS de 26-34 x 8-10 μm , bi, tri, y algunos tetrasporados.

HÁBITAT: en un invernadero en maceteros con almácigo de naranjos.

DISTRIBUCIÓN: hasta ahora se ha encontrado solamente en un invernadero.

No comestible.

E. I.: invernadero de la Estación Experimental Agronómica, Universidad de Chile, Maipú. Septiembre 1966.



Tubaria hookerii (Speg.) Horak, Fl. Criptog. Tierra del Fuego 11(6):314. 1980.

PÍLEO de 10-25 mm de diámetro, de color canela, pardo o pardo anaranjado, plano a plano convexo, sedoso y algo escamoso. LAMELAS de color pardo pálido. ESTÍPITE de 25-45 x 2-3 mm, pardo pálido. ESPORADA parda. ESPORAS de 6-9 x 5-6 μm , ocráceo pálidas, elípticas.

HÁBITAT: se desarrolla en el suelo entre los restos vegetales o entre el pasto, dentro de los bosques o arboledas o en los espacios abiertos, ocasionalmente también puede desarrollarse sobre madera. El aspecto de este hongo suele presentar notable variaciones morfológicas.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central y austral, Argentina.

No comestible.

E. I.: La Rinconada, Maipú. Junio 1966.

Basidiomycota

Conocybe cryptocystis (Atk.) Singer, Sydowia, 6:402. 1952.

PÍLEO de 15-25 mm de diámetro y 12-20 mm de altura, ocráceo, pardo castaño, cónico campanulado, pubescente cuando nuevo, estriado, surcado. LAMELAS ocráceas, pardo roya, estrechas, ascendentes. ESTÍPITE de 80-135 x 2-3 mm, pardo claro, pubescente cuando nuevo, pruinoso, a veces ligeramente adelgazado hacia arriba. ESPORADA parda. ESPORAS de 13.5-16.5 x 8-10 μm , color roya, lisas, elipsoides. BASIDIOS tetrasporados. QUEILOCISTIDIOS de 18.5-24 x 5-8 μm , capitados, las cabecitas miden de 2-4 μm de diámetro. Los DERMATOCISTIDIOS del estípite son generalmente capitados.

HÁBITAT: se desarrolla en el suelo entre las hojas secas y restos vegetales en los potreros o árboles. Gregario.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central y austral, Argentina.

No comestible.

E. I.: La Viñita, Pumanque. Septiembre 1966.



Conocybe kuhneriana Singer, Beih. Nova Hedwigia 29:212. 1969.

PÍLEO de 16-32 mm de diámetro, ocre y pardo en el centro, campanulado al principio, con posterioridad aplanado y con un umbo, muy frágil higrófono, estriado. LAMELAS, ocráceo parduscas, ascendentes, adnadas. ESTÍPITE de 40-55 x 2-3.5 mm, adelgazado hacia arriba, ocráceo en la base, blanquizco en la mitad superior. CONTEXTURA delgada y frágil. ESPORADA pardo ocre. ESPORAS de 12-14 x 7-8 μm , pardas, elípticas u ovoides. BASIDIOS de 20-30 x 8-9 μm , tetrasporados. QUEILOCISTIDIOS de 20 x 10 μm y con una cabecita (capítulo).

HÁBITAT: se desarrolla en el suelo entre las hojas secas y restos de materia vegetal, entre las hierbas, musgos o en invernaderos.

DISTRIBUCIÓN: Chile central y austral, Argentina.

No comestible.

E. I.: invernadero de la Estación Experimental Agronómica de la Universidad de Chile. Maipú. Septiembre 1966.



Conocybe siennophylla (Berk, et Br.) Singer, Sydowia 9:402. 1955.

PÍLEO de 20-30 mm de diámetro, ocre o amarillento pardusco, campanulado al principio, después más aplanado, umbonado y con el borde levantado. liso, seco, ligeramente pruinoso, estriado hasta la mitad del disco. LAMELAS ocráceo amarillentas, adnadas, algo ascendentes. ESTÍPITE de 40-50 x 2.5 mm, concoloro, cilíndrico, a veces con la base ligeramente hinchada, algo pruinoso. CONTEXTURA delgada. ESPORADA pardo ocre. ESPORAS de 10-11 x 6 μ m, elipsoides. con poro germinal. BASIDIOS de 20 x 9 μ m, tetrasporados. Hay QUEILOCISTIDIOS, DERMATOCISTIDIOS globosos, ovales, con desarrollos hifales que parecen pelos. HIFAS con FÍBULAS. PILEIPELLIS formado por células globosas.

HÁBITAT: se desarrolla en el suelo, entre los musgos etc.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central.

No comestible.

E. I.: invernadero de la Estación Experimental Agronómica de la Universidad de Chile, Maipú. Septiembre 1966. (Det. R. Singer)



Cortinarius albocinctus Moser in Moser et Horak, Beih. Nova Hedwigia 52:377. 1975.

PÍLEO de 10 a 50 mm de diámetro, ocráceo a rosado, hemisférico, convexo o cónico aplanado, seco, higrofano. MARGEN con restos de velo aracnoideo blanco. LAMELAS de color arcilla a flavo ferruginosas, adnadas o emarginadas. ESTÍPITE de 30-70 x 210 mm, blanco o pálido sórdido, seco. INODORO. SABOR discreto. ESPORADA parda. ESPORAS de 8-10.5 x 5-6, elipsoides, amigdaliformes, algo verrugosas. BASIDIOS de 26-34 x 7-10.5 μ m. No hay cistidios.

HÁBITAT: en el suelo entre las hojas muertas en bosque de Nothofagus.

DISTRIBUCIÓN: Chile central y austral, Argentina austral.

No comestible.

E. I.: Cerro El Roble, V Región. Mayo 1967.

Basidiomycota

Cortinarius argillohygrophanicus Moser et Horak in Moser et Horak, Beih. Nova Hedwigia 52:83. 1975.

PÍLEO de 20-80 mm de diámetro, blanco amarillento, ceráceo o argiláceo, convexo al principio después aplanado y con umbo pardo anaranjado, glutinoso, higrófono. MARGEN grisáceo ocre. VELO cortinoide. LAMELAS de color arcilla, emarginado adnadas. ESTÍPITE de 30-80 x 4-10 mm, adelgazado en la parte superior, pardo amarillento, glabro, tomentoso en la zona basal, seco. OLOR y SABOR discretos. ESPORADA parda. ESPORAS de 8-10 x 4.5-5.5 μm , elipsoides amigdaliformes, lisas o escasamente asperuladas. BASIDIOS de 28-30 x 8-9 μm , tetrasporados. No hay cistidios.

HÁBITAT: en el suelo entre las hojas muertas en bosque de Nothofagus.

DISTRIBUCIÓN: Chile austral, Argentina austral.

No comestible.

E. I.: Puyehue, X Región. Mayo 1968.



Cortinarius austrosalor Moser in Moser et Horak, Beih. Nova Hedwigia 53:248. 1975.

PÍLEO de 50-90 mm de diámetro, violáceo azulado, convexo aplanado, umbonado, glutinoso. LAMELAS de color azul violáceo intenso después pardas, emarginadas. ESTÍPITE de 70-150 x 8-15 mm, parejo o engrosado en la base, violáceo pálido, sin un anillo, seco. OLOR desagradable o inodoro. SABOR discreto. ESPORADA parda. ESPORAS de 9-11 x 5 a 6.2 μm , elipsoides, verrugosas. BASIDIOS de 28-30 x 8.5-10.5 μm , tetrasporados, claviformes. QUEILOCISTIDIOS cilindráceos, vesiculosos.

HÁBITAT: en el suelo entre los restos vegetales en bosque de Nothofagus.

DISTRIBUCIÓN: Chile austral, Argentina austral.

No comestible.

E. I.: Llanacura, Osorno. Mayo 1968. Garrido (1985) LLAN-30.

Basidiomycota

Cortinarius darwinii Speg., Bol. Acad. Nac. C. Cordova 11:17. 1887.

PÍLEO de 20-60 mm de diámetro, pardo morado a blanquizco, convexo con borde incurvado, glutinoso, brillante sedoso. LAMELAS pardo violáceos, adnadas a emarginadas. ESTÍPITE de 50-70 x 10-15 mm, concoloro con el píleo pardo blanquizco, bulboso en la base, seco, fibriloso. Inodoro. Insípido. HIFAS con FÍBULAS. ESPORADA parda. ESPORAS de 8-9 x 4-4.5 μm , ovadas a sub-amigdaliformes, ferruginosas, finamente verrugosas. BASIDIOS de 26-36 x 6-8 μm , tetrasporados. No hay queilocistidios.

HÁBITAT: en el suelo entre los restos vegetales en bosque de Nothofagus.

DISTRIBUCIÓN: Chile austral, Argentina.

No comestible.

E. I.: Llanacura, X Región. Mayo 1968.



Cortinarius flammuloides Horak et Moser in Moser et Horak, Beih. Nova Hedwigia 52:185. 1975.

PÍLEO de 40-80 mm. de diámetro, pardo dorado, castaño anaranjado, convexo, umbonado expandido, aplanado deprimido al centro, glutinoso, glabro. MARGEN con restos del velo. LAMELAS ocre doradas, a ferruginosas, emarginado adnadas, congregadas. ESTÍPITE de 50-100 x 10-15 mm, amarillo ocráceo, la. parte superior blanco amarilla, bulboso en la base con micelio de color sulfúreo. VELO cortinoide. Inodoro. SABOR discreto. ESPORADA parda. ESPORAS de 9-12 x 5.3-6 μm , amigdaliformes, verrugosas, BASIDIOS de 30-38 x 8-11 μm , tetrasporados. No hay cistidios.

HÁBITAT: en el suelo entre los restos vegetales en bosque de Nothofagus.

DISTRIBUCIÓN: Chile austral, Argentina.

No comestible.

E. I.: Llanquihue, X Región. Mayo 1968.



Cortinarius lazoi Moser in Moser et Horak, Beih. Nova Hedwigia 52:167. 1975.

PÍLEO de 30-80 mm de diámetro, violáceo lila claro, convexo o umbonado, glutinoso, borde blanco, margen involuto. LAMELAS ocráceo parduscas, emarginado adnadas. ESTÍPITE de 30-90 x 14 (ápice) 18 (base) mm, concoloro con el píleo, seco. ESPORADA parda. ESPORAS de 7.5-9 x 4.2-5 μm , pardas, elipsoides, punteado variegadas. BASIDIOS de 28-30 x 7-7.5 μm , tetrasporados. No hay cistidios. PILEIPELLIS gelatinoso. HIFAS de 2.5-5.5 μm de diámetro.

HÁBITAT: en el suelo entre las hojas secas.

DISTRIBUCIÓN: Chile austral.

No comestible.

E. I.: Llanacura (Puerto FAO), X Región. Mayo 1968. Garrido (1985). LLAN-5.



Cortinarius leptocystis Moser in Moser et Horak, Beih. Nova Hedwigia 52:471. 1975.

PÍLEO de 10-30 mm de diámetro, pardo, convexo, campanulado, seco, liso. LAMELAS pardo ferrugíneas, oliváceas, adnadas. ESTÍPITE de 30-50 x 4-6 mm, ocráceo, parejo, seco, fibroso. Inodoro. SABOR discreto. ESPORADA parda. VELO cortinoide. ESPORAS de 8-10.5 x 5.3-5.8 μm , pardas, amigdaliformes, punteado verrugosas. BASIDIOS de 32-34 x 8-8.5 μm . Hay QUEILOCISTIDIOS y PLEUROCISTIDIOS.

HÁBITAT: en el suelo entre los restos vegetales bajo Nothofagus.

DISTRIBUCIÓN: Chile austral, Argentina.

No comestible.

E. I.: Llancacura, X Región. Mayo 1968.



Cortinarius macilentus Moser in Moser et Horak, Beih. Nova Hedwigia 52:310. 1975.

PÍLEO de 10-45 mm de diámetro, pardo a pardo ferruginoso, convexo, campanulado, aplanado umbonado, higrófono, seco, glabro. LAMELAS de color pardo arcilla, emarginado adnadas. ESTÍPITE de 30-80 x 1.5-6 mm, blanquizo ocráceo. Inodoro. SABOR discreto. ESPORADA parda. ESPORAS de 6.5-8.5 x 4-4.5 μm , elipsoides, verrucosas. BASIDIOS bi o tetrasporados. No hay cistidios.

HÁBITAT: en el suelo entre los restos vegetales en bosque de Nothofagus.

DISTRIBUCIÓN: Chile austral, Argentina.

No comestible.

E. I.: Llancacura, X Región. Mayo 1968.



Cortinarius magellanicus Speg., Bol. Acad. Nac. Cs. Cordova 11:15. 1887.

PÍLEO de 30-70 mm de diámetro, lila violáceo cuando nuevo ocráceo al envejecer, convexo aplanado, umbonado expandido, glutinoso, estriado. LAMELAS ocráceas, adnadas algo emarginadas. ESTÍPITE de 60-120 x 5-9 mm concoloro con el píleo, glutinoso, con un anillo membranoso. Inodoro. SABOR discreto. ESPORADA parda. ESPORAS de 9-11 x 5-6.2 μm , ferruginosas, elipsoides, verrugosas. BASIDIOS de 28-30 x 8.5-10.5 μm , tetrasporados, claviformes.

HÁBITAT: en el suelo y en tocones de *Nothofagus*.

DISTRIBUCIÓN: Chile austral.

No comestible.

E. I.: Llacacura, Osorno. Mayo 1968.



Cortinarius pumanquensis Moser in Lazo, Mycologia 64:796. 1972.

PÍLEO de 18-21 mm de diámetro, violáceo azulado, decolorado en partes, convexo umbonado, liso, brillante, rasgado en los ejemplares muy maduros, seco. LAMELAS pardo ocráceas, algo separadas, anchas. ESTÍPITE de 30-40 x 5 mm, violáceo blanquizco, parejo, liso, seco, robusto. CONTEXTURA carnosa. ESPORADA parda. ESPORAS de 7-9.5 x 4.5-6 μm , elipsoides, amigdaliformes o subcilíndrico angostas, punteado verrucosas. BASIDIOS de 28-32 x 6-7 μm , tetrasporados. No hay CISTIDIOS.

HÁBITAT: en el suelo dentro del bosque.

DISTRIBUCIÓN: ha sido encontrado solamente en Pumanque.

No comestible.

E. I.: La Viñita, Pumanque. Septiembre 1966.



Simocybe olivaceiceps (Singer) Singer, Sydowia, 15:74. 1961.

PÍLEO de 16-26 mm de diámetro, verde oliva al principio, después oliva pardusco, con una mancha central, higrófono, plano convexo, ligeramente estriado, LAMELAS subjuntas a subdistantes, anchas, con borde blanco. ESTÍPITE de 27-38 x 2-3 mm, concoloro con el píleo parejo o a veces ligeramente adelgazado hacia arriba, CONTEXTURA más pálida que la superficie, delgada e inodora. ESPORADA parda. ESPORAS de 7.5-8.5 x 5-5.5 μm , parduscas, lisas, elipsoides, reniformes en vista lateral. BASIDIOS de 18-23 x 6.5-8 μm , hialinos, tetrasporados, claviformes cortos. QUEILOCISTIDIOS de 25-57 x (6) 7.5-10 μm , hialinos a pálido méleos, cilíndrico ventricosos, con una ligera constricción subapical o claviformes. HIFAS con FÍBULAS.

HÁBITAT: se desarrolla en los leños muertos.

DISTRIBUCIÓN: Chile central y austral.

No comestible.

E. I.: La Viñita, Pumanque. Julio 1967.

Basidiomycota

Simocybe reductoaffinis Singer, Sydowia 15:71. 1961.

PÍLEO de 14 mm de diámetro, pardusco, convexo, estriado, higrófono. LAMELAS concoloras, adnadas. ESTÍPITE de 19 x 1.5 mm. CONTEXTURA delgada. Inodoro. ESPORADA parda. ESPORAS de 6.8-7.8 x 5.5 μm , pardas, lisas, sub elipsoideas, BASIDIOS de 15.5-19.5 μm , tetrasporados, Hay QUEILOCISTIDIOS.

HÁBITAT: sobre madera muerta, aserrín (en invernadero).

DISTRIBUCIÓN: Regiones subtropicales, Florida (U.S.A.), La Rinconada.

No comestible.

E. I.: La Rinconada (invernadero), Maipú. Octubre 1967.



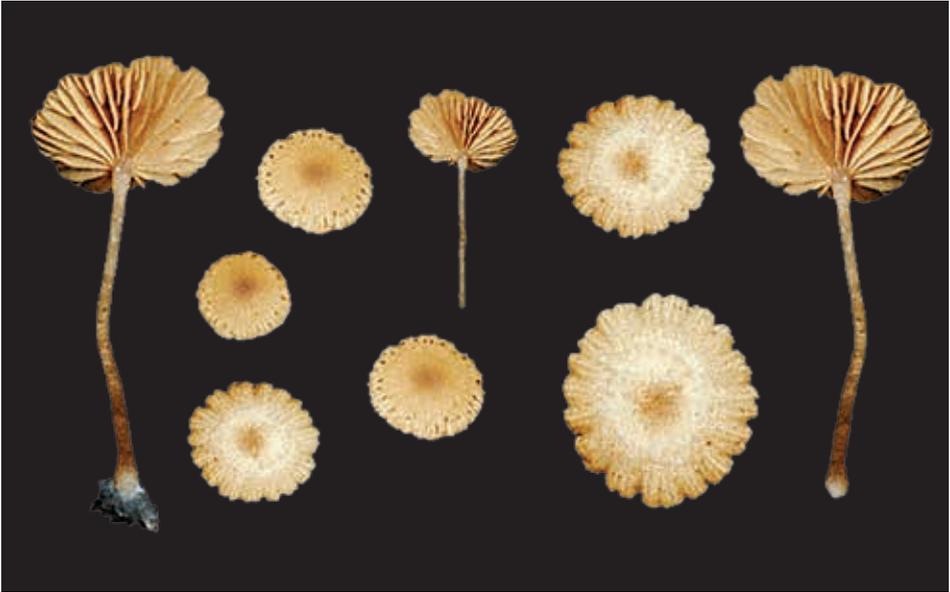
Phaeomarasmius confragosuliformis Singer, Beih. Nova Hedwigia 29:299. 1969.

PÍLEO de 6-7 mm de diámetro, de color pardo claro, convexo, algo estriado. LAMELAS concoloras, adnadas. ESTÍPITE de 22 x 1.5 mm, concoloro, parejo. ESPORADA pardo clara. ESPORAS de 7.5-9.2 x 4.8-6 μm , pardo clara, lisas, elipsoides a ovoides. BASIDIOS de 21-24 x 6.5-7.3 μm , tetrasporados. QUEILOCISTIDIOS de 15-47 x 6-10 μm , versiformes, algunos capitados. PILEIPELLIS con vellos constituidos por hifas con grandes fíbulas y la superficie de estas células ornamentada. HIFAS con FÍBULAS.

HÁBITAT: se desarrolla sobre madera muerta.

DISTRIBUCIÓN: Chile central y austral.

E. I.: La Viñita, Pumanque. Mayo 1967.



Phaeomarasmius fuscomarginatus Singer, Beih. Nova Hedwigia 29:294. 1969.

PÍLEO de 10-16 mm de diámetro, pardo ocráceo amarillento, con el centro de color pardo más marcado, higrófono, estriado casi hasta el centro, surcado, con el borde crenado, en los ejemplares jóvenes se puede encontrar una corona de fibrillas flocosas de color pardo sepia. LAMELAS de color ante canela. más o menos juntas, de anchura mediana, algo decurrentes. ESTÍPITE de 23 x 2-3 mm, concoloro con el margen del PÍLEO, parejo, en los ejemplares jóvenes se puede distinguir una zona anular, con un micelio basal blanco. INODORO. ESPORAS de 6-9 x 3-5 μm , pardo pálidas, lisas, elipsoides. BASIDIOS de 23-25 x 6.8-7.2 μm , hialinos, claviformes, tetrasporados, algunos bisporados, con FIBULA basal. QUEILOCISTIDIOS dimórficos algunos no pigmentados, de 32-53 μm de largo, lisos, capitados con la base que puede ser o no hinchada; los otros de 23-36 x 5-8 μm poseen una marcada pigmentación parda y son sub-cilíndricos. HIFAS con FÍBULAS. Las hifas del pileipellis tienen un pigmento incrustante de color pardo.

HÁBITAT: se desarrolla sobre leños muertos, dentro del bosque.

DISTRIBUCIÓN: hasta ahora solamente se ha encontrado en Pumanque.

No comestible.

E. I.: La Viñita, Pumanque. Junio 1967.



Phaeomarasmium myrceugenella Singer, Beih. Nova Hedwigia 29:298. 1969.

PÍLEO de 10-15 mm de diámetro, pardo granate a castaño, convexo, higrófono, estriado, seco. LAMELAS pardas, casi concoloras, adnadas. ESTÍPITE de 12-14 x 1-2 mm, pardo claro o concoloro con el píleo, parejo, algo pruinoso en el ápice. ESPORADA pardo clara. ESPORAS de 5-7 x 4-4.2 μm , pardo méleas, ovoides a elipsoides, lisas, sin poro germinativo. BASIDIOS de 19-24 x 6-7 μm , tetrasporados. QUEILOCISTIDIOS de 50-66 x 2.5-3 μm , filamentosos. No hay pleurocistidios. HIFAS con FÍBULAS.

HÁBITAT: se desarrolla sobre madera o troncos cubiertos parcialmente con tierra y musgos.

DISTRIBUCIÓN: Chile central y austral, Argentina.

No comestible.

E. I.: La Viñita, Pumanque. Julio 1967.

Basidiomycota

Galerina coquimbensis Singer, Beih. Nova Hedwigia 29:310. 1969.

PÍLEO de 20-40 mm de diámetro, pardo castaño, plano convexo, higrófono, liso, papilado o umbilicado. LAMELAS pardas, sinuadas. ESTÍPITE de 15-40 x 3-7 mm, pardo blanquizco, parejo, con micelio basal blanco, con un ANILLO. SABOR discreto. INODORO. ESPORADA parda. ESPORAS de 8-9 x 4,5-5 μm , pardas, elipsoides. BASIDIOS de 20 x 6 μm , tetrasporados. QUEILOCISTIDIOS hialinos, abundantes, claviformes o vesiculosos o globoso pedicelados. HIFAS con FÍBULAS.

HÁBITAT: en madera muerta, generalmente semipodrida de latifoliadas.

DISTRIBUCIÓN: Bosque de Fray Jorge, IV Región, Chile central.

No comestible. Posiblemente tóxica.

E. I.: La Viñita, Pumanque, VI Región. Julio 1966.



Galerina elaeophylla Singer, Beih. Nova Hedwigia 29:312. 1969.

PÍLEO de 17-21 mm de diámetro, pardo oliváceo, higrófono, campanulado o cónico, convexo, papilados. LAMELAS oliváceas, arcuado decurrentes o adnadas. ESTÍPITE de 25-45 x 2-3 mm, parduzco, parejo, con un fugaz anillo negruzco. ESPORAS de 7.2-8.8 x 5-5.2 um, parduzcas, elipsoideo-amigdaloides u ovoides, verrucosas, con "plage". BASIDIOS de 18-24.5 x 6.5-7.5 um. PLEUROCISTIDIOS de 57 x 14 x 10 um, hialinos ampuláceos, capitados. QUEILOCISTIDIOS de 50 x 12 x 9 um, hialinos, ampuláceos. ESPORADA parda.

HÁBITAT: madera muerta.

DISTRIBUCIÓN: Chile central.

No comestible.

E. I.: La Viñita, Pumanque. Junio 1967.

Basidiomycota*Galerina heterocystis* (Atk.) Smith et Singer, Sydowia 11:447. 1957.

PÍLEO de 4-9 mm de diámetro y 2-5 mm. de alto, pardo ocre amarillo, obtusamente cónico a campanulado, a veces con un pequeño umbo papila, glabro, higrófono. LAMELAS pardo amarillentas, juntas a distantes, adnadas. ESTÍPITE de 15-40 x 1-2 mm, amarillento pardusco, parejo, tubular, ligeramente pruinoso en la mitad superior. CONTEXTURA delgada y frágil. Inodoro. SABOR tenue. ESPORADA parda. ESPORAS de 9-12 x 5.5-6.8 μm , de color canela pálido, verrugosas. BASIDIOS de 20-28 x 7-8 μm , generalmente tetrasporados. No hay pleurocistidios. QUEILOCISTIDIOS de 25-37 x 6-9 μm , capitados, sub-fusoides o bifurcados. TRAMA HIMENOFORAL regular, escasamente pigmentada. PILEIPELLIS no gelatinizado. Hifas sin FÍBULAS.

HÁBITAT: en el suelo entre el pasto o musgos.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central y austral, Argentina.

No comestible.

E. I.: La Viñita, Pumanque. Septiembre 1967.



Galerina nana (Petri) Kühner, *Encycl. Myc.* 7:219. 1935.

PÍLEO de 12-18 mm de diámetro, ligeramente pardo, campanulado, convexo, papilado, estriado, liso, higrófono. LAMELAS parduscas, adnadas, subdistantes. ESTÍPITE de 20-26 x 2 mm, pardusco, a veces con un tomento basal blanco, con un cinturón anular, pruinoso casi escamoso. ESPORADA color roya. ESPORAS de 9-10 x 5-6 μm , pardo roya, ornamentadas, poseen "plage". BASIDIOS de 18-25 x 5-6 μm , hialinos, tetrasporados, con contenido granular, PLEUROCISTIDIOS de 50-60 x 14-16 μm , (anchura en la parte media), hialinos, fusoideo-ventricosos. QUEILOCISTIDIOS de forma similar a la de los pleurocistidios pero más delgados, HIFAS con FÍBULAS.

HÁBITAT: sobre estiércol.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central y austral, Argentina.

No comestible.

E. I.: La Viñita, Pumanque. Junio 1967.

Basidiomycota*Galerina patagonica* Singer, Sydowia 8:140. 1954.

PÍLEO de 50-83 mm de diámetro, ocráceo amarillento., más pardo al centro, convexo, ligeramente umbonado, liso, seco, higrófono, LAMELAS adnadas, pardas, juntas. ESTÍPITE de 50-80 x 6-9 mm, pardo blanquizco, fibroso, bulboso en la base. ANILLO delgado y persistente. ESPORADA parda. ESPORAS de 8-9 x 5-5.8 μm , finamente punteadas, con "plage", parduscas. BASIDIOS tetrasporados. PLEUROCISTIDIOS de 50-70 x 15-17 μm , pedicelados, con el ápice entero o a veces digitiforme. HIFAS con FÍBULAS.

HÁBITAT: en madera muerta.

DISTRIBUCIÓN: Chile austral, Argentina.

No comestible. Posiblemente tóxica.

E. I.: bosque de la Universidad de Chile. Frutillar, X Región. Mayo 1968. (Det. M. Moser).



Galerina victoriae Singer, Sydowia 8:140. 1954.

PÍLEO de 12-18 mm de diámetro, de color castaño a pardo amarillento, higrófono, con el margen estriado, por transparencia, glabro. LAMELAS amarillento parduscas, juntas, adnadas. ESTÍPITE de 20-35 x 2 mm, pardusco, parejo, tubuloso. CONTEXTURA frágil. INODORO. ESPORADA pardusco roya. ESPORAS de 7-9 x 5-5.2 μm , de color pardo roya, elipsoides, con ornamentación exosporial verrugosa, con "plage". BASIDIOS de 18-26 x 5-6 μm , tetrasporados. PLEUROCISTIDIOS de 35-50 x 10-18 μm , hialinos, ligeramente subcapitados, ventricosos en la parte media. QUEILOCISTIDIOS muy similares a los pleurocistidios. HIFAS con FÍBULAS.

HÁBITAT: en madera muerta.

DISTRIBUCIÓN: Chile central y austral, Argentina.

No comestible.

E. I.: La Viñita, Pumanque. Julio 1967.

Basidiomycota*Gymnopilus amarissimus* Murr., Mycologia 33:280. 1941.

PÍLEO de 30-50 mm de diámetro, de color amarillo pardo, plano convexo, (en los ejemplares jóvenes es marcadamente convexo), ligeramente escamoso, con el borde algo incurvado. LAMELAS blancas al principio con posterioridad amarillas, sinuadas, juntas ESTÍPITE de 15-60 x 3-6 mm, de color amarillo claro, parejo, sin anillo. ESPORADA pardo dorada. SABOR amargo. ESPORAS de 8-9 x 5-5.5 μm , ligeramente verrugosas elipsoides, QUEILOCISTIDIOS de 20-30 x 6-10 μm , vesiculosos, fusoides, ampuláceos, ligeramente capitados.

HÁBITAT: en madera muerta.

DISTRIBUCIÓN: Chile austral, USA.

No comestible.

E. I.: bosque de *Nothofagus* alrededor del Lago Puyehue, X Región. Mayo 1968.

(Det. M. Moser).



Gymnopilus chrysopellus (Berk. et Curt.) Murr., Mycologia 5:23. 1913.

PÍLEO 50-60 mm de diámetro, pardo dorado, al centro pardo más oscuro, tomentoso, LAMELAS amarillentas, adnexadas, juntas. ESTÍPITE de 40-60 x 6-8 mm, blanco, pardo en la zona inferior. ESPORADA pardo dorada. ESPORAS de 6.5-8 x 4.5-5 μm , elipsoides amigdaliformes, verruculosas, BASIDIOS de 22 x 4 μm , tetrasporados. QUEILOCISTIDIOS de 26 x 7-8 μm , (ancho basal), ampulaceos. HIFAS con FÍBULAS.

HÁBITAT: en madera muerta, también en *Nothofagus dombeyii* vivo.

DISTRIBUCIÓN: Chile austral, Argentina, Cuba.

No comestible.

E. I.: bosque de *Nothofagus* próximo a Puerto FAO, X Región. Mayo 1968. (Det. M. Moser).



Crepidotus acanthosyrinus Singer, Lilloa 25:411. 1952.

PÍLEO de 8-10 mm de diámetro, avellanáceo pardusco, tormentoso, liso, convexo. LAMELAS pardas, pálidas cuando nuevas, blancas en los bordes debido a los numerosos queilocistidios, anchas, subdistantes. ESTÍPITE excéntrico, escasamente desarrollado, blanco. CONTEXTURA blanca. Inodoro. INSIPIDO. ESPORAS de $8 \times 6.5 \mu\text{m}$, méleo parduscas, lisas, elipsoides, QUEILOCTISTIDIOS filamentosos, con el ápice y con la porción inferior ligeramente engrosada en muchos de ellos. BASIDIOS de $24-26 \times 7 \mu\text{m}$, tetrasporados. Las HIFAS de la trama son hialinas y poseen FÍBULAS.

HÁBITAT: se desarrolla en la madera o corteza de diversos árboles (p. ej. *Eucalyptus* sp.).

DISTRIBUCIÓN: Chile central, Argentina.

No comestible.

E. I.: Jardín Botánico Nacional Viña del Mar. Mayo 1967.



Crepidotus applanatus (Pers. ex Pers.) Kummer, Führ. Pilzk.: 74. 1871.

PÍLEO de 20-40 x 20-50 mm, blanco sucio y con posterioridad algo pardusco, conchiforme, petaloide, o semiorbicular, glabro, a veces ligeramente pubescente, higrófono. LAMELAS blancas al principio, después pardo rosáceas, juntas, adnado-decurrentes. ESTÍPITE muy corto, lateral, blanco, veloso. CONTEXTURA delgada y blanca. SABOR y OLORES discreto. ESPORADA pardo canela. ESPORAS de 5.8-6.3 μm , globosas, punteadas. BASIDIOS de 22-27 x 6-7 μm , tetrasporados. No hay pleurocistidios. queilocistidios de 20-40 x 5-10 μm , claviformes, a veces capitados. HIFAS con FÍBULAS.

HÁBITAT: se desarrolla en la madera en descomposición.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Juan Fernández, Chile central y austral, Argentina.

No comestible.

E. I.: La Viñita, Pumanque. Mayo 1967.

Basidiomycota

Crepidotus mollis (Fr.) Staude var. *mollis*, Schwämme Mitteldeutschl.: 71. 1857.

PÍLEO de 45-52 x 30-36 mm, pardo blanquizco, con pequeñas escamas pardas, higró-fano, sésil, conchiforme. LAMELAS parduscas, concurrentes, congregadas. SABOR y OLOR discretos. ESPORADA parda. ESPORAS de 7.5-8 (10) x 4.5-5.5 μm , elipsoides amigdaliformes, ligeramente verrucoso punteadas, casi lisas. PILEIPELLIS gelatinoso.

HÁBITAT: en madera muerta.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile austral.

E. I.: Reserva Forestal Llancacura, X Región. Mayo 1969. (Det. M. Moser).



Crepidotus brunswickianus (Speg.) Sacc., Syll. 9:116. 1891.

PÍLEO de 40 x 20 mm, ferruginoso fulvo, anaranjado, con margen amarillo pruinoso, escasamente tomentoso, LAMELAS, ferrugíneo pardas, anaranjadas, levemente ventricosas, más bien anchas, subpróximas. ESTÍPITE pobremente desarrollado o inexistente. CONTEXTURA pálida. Inodoro. ESPORADA parda. ESPORAS de 8-9 x 5.5-7 μm , méleas, con espínulas insertadas, elipsoides, con una depresión suprahilar. BASIDIOS de 17-20 x 6 μm , hialinos, tetrasporados, claviformes. QUEILOCISTIDIOS de 30-50 x 6-7 μm , hialinos o ligeramente pardo hialinos, versiformes con una base ventricosa ensanchada o algo filamentosos, cilíndricos. HIFAS con FÍBULAS.

HÁBITAT: se desarrolla sobre los leños muertos y madera semidesconpuesta.

DISTRIBUCIÓN: Chile central y austral, Venezuela, Argentina.

No comestible.

E. I.: La Viñita, Pumanque. Mayo 1967.



Pleuroflammula croceosanguinea (Mont.) Singer Beih. Nova Hedwigia
29:283. 1969.

PÍLEO de 12 x 7 mm, pardo méleo, conchado, escamoso, fibriloso, marcadamente convexo, con el margen flocoso crenado ribeteado y que se proyecta más allá de las lamelas sobrepasándolas ampliamente. LAMELAS amarillas, subjuntas, anchas, adnadas. ESTÍPITE de 3-5 x 1-1.5 mm, excéntrico a sublateral, anular, curvado, concoloro, CONTEXTURA inodora, SABOR discreto. ESPORADA pardo clara. ESPORAS de 7.5-9 x 5.5-6 μm , color canela roya, lisas sin poro de germinación. BASIDIOS de 22-27 x 7-9 μm , hialinos, o amarillos, tetrasporados. No hay pleurocistidios. QUEILOCISTIDIOS de 25-55 x 4.5-6 μm , con una base bulbo ventricosa o una base cilíndrica o enteramente filamentosos, sin la parte basal engrosada, la TRAMA himenoforal compuesta por hifas hialinas, filamentosas, con un pigmento intracelular amarillo que se disuelve en KOH.

HÁBITAT: se desarrolla en la madera semipodrida de eucaliptos y otros árboles.

DISTRIBUCIÓN: Chile central y austral, Argentina.

No comestible.

E. I.: Jardín Botánico Nacional, Viña del Mar. Junio 1967.



Pleurotellus hypnophilus (Pers. ex Berk.) Fayod., Ann. Sci. Nat. Bot. VII 9:339. 1889.

PÍLEO de 6-11 mm de diámetro, blanco, con una vellosidad blanca y fina en la cara superior; sésil, suborbicular, reniforme, con el margen incurvado cuando joven. LAMELAS blancas después subferruginosas, radiadas desde un punto lateral o excéntrico. ESPORADA pardusco rosada. CONTEXTURA blanca. ESPORAS de 6-7.5 x 2.6-3.7 μm , pardas, elípticas, lisas. BASIDIOS de 16-20 x 6-7 μm , claviformes.

HÁBITAT: se desarrolla en ramitas, tallos herbáceos y hojas semidescompuestas en los bosques, también en las piedras que tienen adherida algo de tierra con restos vegetales. Es un hongo muy común en Chile central.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central y austral, Argentina.

No comestible.

E. I.: La Viñita, Pumanque. Junio, 1967. (Det. R. Singer).



Melanomphalia omphaliopsis (Singer) Singer in Petersen Evol. Higher Basidiomyc.: 459. 1971.

PÍLEO de 20-30 mm de diámetro, pardo amarillo dorado, profunda y agudamente umbilicado, granuloso. LAMELAS blanco crema a amarillentas, decurrentes, moderadamente anchas. ESTÍPITE de 18-30 x 2-3 mm, alutáceo, sólido. CONTEXTURA blanca en el píleo, sórdido hialina en el estípite. INODORO. ESPORADA pardusca. ESPORAS de 7.3-10.2 x 4.5-5.5 μm , pardo claras, levemente asperuladas, amigdaliformes. BASIDIOS de 32-36 x 9-10 μm , tetrasporados. QUEILOCISTIDIOS de 24-32 x 8-9 μm , estipitado claviformes, basidiomorfos. No hay pleurocistidios. HIFAS con FÍBULAS.

HÁBITAT: en el suelo en los potreros entre el pasto.

DISTRIBUCIÓN: Chile central, Argentina.

No comestible.

E. I.: La Viñita, Pumanque. Mayo 1966.



Descolea antarctica Singer, Lilloa 23:257. 1950.

PÍLEO de 25-42 mm de diámetro, pardo oscuro, glabro, viscoso, convexo, con el margen rugoso y con flóculos ocre parduscos que son restos del velo. LAMELAS parduscas con el borde blanco, estrechas. ESTÍPITE de 40-52 x 5-15 mm, blanco, con un ANILLO a veces no persistente. ESPORADA pardo ante. ESPORAS de 11.5-12.5 x 7.5 μm , punteadas, de pared gruesa, sin "plage". BASIDIOS hialinos, tetrasporados, claviformes. QUEILOCISTIDIOS hialinos, lisos, clavado cilíndrico, a veces con una ligera constricción. Todas las HIFAS con FÍBULAS.

HÁBITAT: se desarrolla en el suelo entre las hojas secas y restos vegetales, dentro del bosque.

DISTRIBUCIÓN: Chile central y austral, Argentina, Australia.

No comestible.

E. I.: Cerro El Roble, V Región. Septiembre 1967.

Basidiomycota

Descolea pallida Horak, Persoonia 6(2): 237. 1961.

PÍLEO de 25-30 mm de diámetro, ocráceo pardo rojizo al centro, hemisférico a convexo aplanado, liso. LAMELAS ocre, adnadas, juntas. ESTÍPITE de 40-60 x 3-5 mm, ensanchado en la base, de color blanquizco sobre el anillo ocre en la parte inferior, con un ANILLO persistente, ESPORADA pardo dorada, ESPORAS de 10-13 x 5-6.5 μm , parduzcas, con forma de limón o de almendra. BASIDIOS de 30 a 38 x 6-10 μm . HIFAS con FÍBULAS.

HÁBITAT: en raíces podridas y tierra.

DISTRIBUCIÓN: Chile austral, Argentina.

No comestible.

E. I.: Frutillar, X Región. Mayo 1968. (Det. E. Horak).



Russula major Singer, Sydowia 8:153. 1954.

PÍLEO de 90-140 mm de diámetro, rosado rojizo a algo liláceo más claro hacia el borde, viscoso. LAMELAS blanco amarillentas. ESTÍPITE de 60-80 x 18-22 mm, rosado rojizo, liso, seco, parejo. ESPORADA blanca. ESPORAS de 8,5-10 x 7-8 μ m, con verrugas finas.

HÁBITAT: en el suelo en bosques de *Nothofagus*.

DISTRIBUCIÓN: Chile austral.

No comestible.

E. I.: Pto. FAO, X Región. Mayo 1968 (Det. M. Moser, Innsbruck, Dic. 1969).

Basidiomycota

Hebeloma nudipes (Fr.) ss. Kühn. et Romagn, Fl. Analytique Champignon
Sup. 247. 1953.

PÍLEO de 40-70 mm de diámetro de color castaño pálido a crema pardusco, convexo, después aplanado, obtuso, desigual, liso, viscoso cuando esta mojado, sedoso brillante cuando esta seco con el margen membranáceo. LAMELAS de color castaño oscuro, juntas, adnado adnexadas. ESTÍPITE de 50-80 x 8-16 mm, blanco crema, parejo, liso arriba, fibroso en la base, recto. CONTEXTURA blanca carnosa. OLOR ligero. SABOR suave. ESPORADA pardo oscura. ESPORAS de 12-15 x 6-7 μm , fuscas, elípticas.

HÁBITAT: se desarrolla en el suelo entre las agujas secas de bosques de *Pinus spp.*

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central.

No comestible, probablemente tóxica.

E. I.: El Tabo. Julio 1966. R. Singer (1967) determinó este material como *H. nudipes*. Garrido (1985) como *H. longicaudum*.



Paxillus panuoides (Fr. ex Fr.) Fr., Epicr. Syst Mycol. 318. 1838.

PÍLEO de 30-100 mm de anchura, pardusco o pardusco oliváceo o de color miel, con la totalidad de la superficie pubescente a mas o menos tomentosa convexo, con el margen involuto, conchoide o espatulado, subestipitado, a veces puede poseer un corto estípite lateral concoloro. LAMELAS concoloras o más amarillas cuando son jóvenes, fácilmente separables de la contextura del píleo, adnado-decurrentes o que irradian desde un punto excéntrico, más bien estrechas, anastomosantes. CONTEXTURA crema a blanquico. SABOR ligeramente amargo. INODORO. ESPORADA pardo rosada. ESPORAS de 3.8-6 x 3-4.5 μm , méleo pálidas, pseudoamiloides, lisas, elipsoides. BASIDIOS de 19-26 x 4.5-6.2 μm , tetrasporados. No hay cistidios ni queilocistidios. HIFAS con FÍBULAS, inamiloides. TRAMA HIMENOFORAL bilateral.

HÁBITAT: se desarrolla en los troncos, tocones, madera de coníferas, aserrín.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central y austral.

No comestible.

E. I.: El Tabo. Julio 1966.

Basidiomycota

Setchelliogaster tenuipes (Setchell) Pouzar, Česká Mykologie 12:34. Figs. 1-3. 1958.

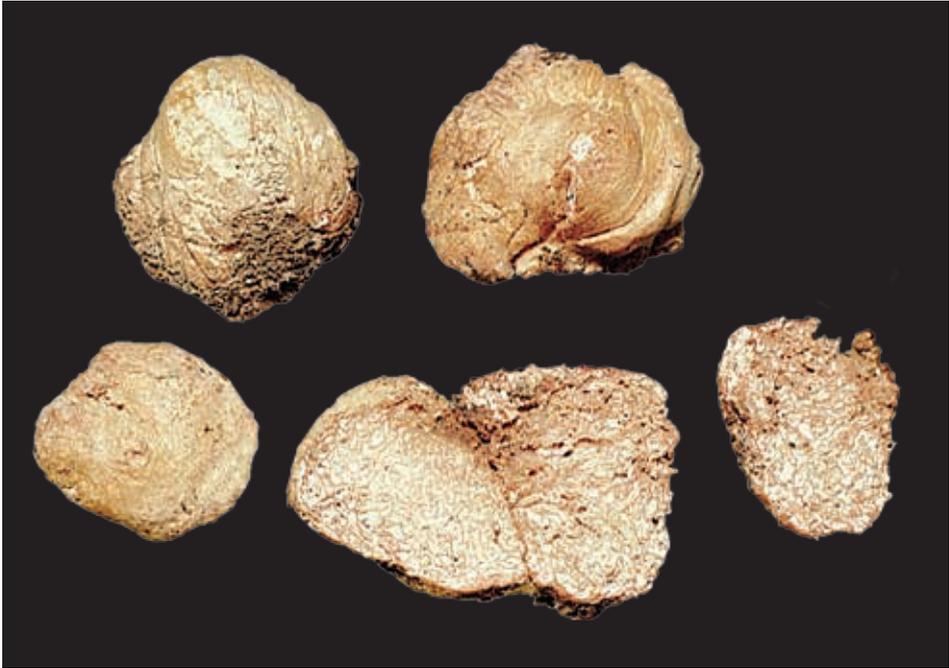
GASTROCARPO de 12-32 x 10-28 mm, pardo rojizo a color ladrillo, subgloboso a ovoide, truncado en la base. PERIDIO pardo rojizo, glabro, seco. GLEBA ocráceo parda, loculada, lameloide en algunos ejemplares. ESTÍPITE de 10-22 x 2-3 mm, concoloro con el píleo y más pálido en la parte superior. COLUMELA continua con el estípite y ensanchada en la parte superior al llegar al peridio. No hay VOLVA. OLOR muy aromático y que recuerda algo el olor del suelo mojado. ESPORAS de 13-17.2 x 8.6-10.8 μm , pardo roya, elipsoides a sub-ovoides. EXOSPORIO consistente de una pared continua a través de la cual se extienden pequeños canales taponados por una sustancia resinosa dorada. BASIDIOS de 32-37 x 8-10 μm , hialinos, generalmente bisporados.

HÁBITAT: en el suelo entre el pasto o los musgos en un bosque de *Eucalyptus* sp. y *Pinus radiata*.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central, California, Oregon.

No comestible.

E. I.: bosque alrededor de El Tabo. Agosto 1966.



Hydangium soderstroemii Lag. in Pat. et Lag., Bull. Soc. Myc. France 9:142. 1893.

GASTROCARPO de 22-35 mm. de anchura, rosado ocre, subgloboso. PERIDIO delgado. GLEBA rosado pálida blanquizca con pequeñas cámaras sinuosas. ESPORAS de 12.9-17.3 μm , ligeramente amarillentas en solución de KOH, globosas aunque algunas de ellas son algo ovals, marcadamente equinadas, con paredes gruesas. BASIDIOS de 47.5-58.3 x 10.8 μm , contenido granular, bisporados. ESTERIGMAS de 4-8.5 μm de largo.

HÁBITAT: en el suelo entre el pasto y los musgos en un bosque de *Eucalyptus* sp. y *Pinus radiata*.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central.

No comestible.

E. I.: bosque alrededor de El Tabo. Agosto 1966.

*Rhizopogon sp.*

BASIDIOMA de 20-30 mm de largo, amarillento a pardusco amarillento con cordones miceliales adheridos a la base. PERIDIO blanquizco. GLEBA blanca a oliva, al envejecer gelatinosa pardo grisácea. OLOR aliáceo. ESPORAS de 8-10 x μm , elipsoideo alargadas, lisas. BASIDIOS de 18-23 x 7-7 μm , tetrasporados.

HÁBITAT: en el suelo en plantaciones de *Pinus radiata* (hongo micorrícico).

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central y austral.

No comestible. Produce un antibiótico (antibiótico de Sacek) que inhibe el desarrollo de gérmenes Grampositivos y Gramnegativos.

E. I.: La Rinconada, Maipú, Junio de 1966. (Este material ha sido identificado por diferentes micólogos como *Rhizopogon roseolus*, *R. luteolus*, *R. occidentalis* respectivamente. A juicio de este autor podría ser una variedad de *R. roseolus*).



Arachnion lazoi Demoulin, in Calonge et Demoulin, Les Gasteromycetes d'Espagne: 262. 1975.

GASTROCARPO de 25-30 mm de diámetro. ENDOPERIDIO pardo gris claro. EXOPERIDIO sólo una delgada película. GLEBA gris pardo olivácea, fragmentada en partículas de casi 1 mm de diámetro, correspondientes a las cámaras glebales. Sin base estéril. CAPILICIO de 4 μ m de diámetro, pardo claro, abundantemente septado, con poros pequeños y abundantes, con paredes delgadas, frecuentemente ramificado. Membranas glebales poco resistentes. ESPORAS de 4.9 a 5.3 μ m, punteadas.

HÁBITAT: en el suelo.

DISTRIBUCIÓN: alrededores del Lago Peñuelas, Chile, alrededores de Madrid (España), Porto de Lagos (Portugal), Córcega.

No comestible.

E. I.: Lago Peñuelas, V Región. Agosto 1967.

Basidiomycota

Vascellum pratense (Pers. Em. Quél.) Kreis. Feddes Repert. 64:159. 1962.

GASTROCARPO de 10-20 mm de diámetro y 10-23 mm de altura, blanco cuando nuevo, con posterioridad ligeramente amarillo o algo pardusco, sub-globoso o sub-elíptico. EXOPERIDIO compuesto de espinas blancas que desaparecen con la edad. ESTOMA definido. La base estéril está separada de la gleba por un diafragma. La GLEBA es amarillenta cuando nueva, al envejecer toma color oliváceo. ESPORAS de 4-5.5 μ m, globosas.

HÁBITAT: en el suelo entre el pasto.

DISTRIBUCIÓN: amplia. Chile central y austral.

No comestible.

E. I.: El Tabo. Junio 1972.



Lycoperdon pyriforme Schaeffer J.C. 1774 Fungorum qui in Bavaria et Palatinatu Nascuntur Icones 4. p. 128.

GASTROCARPO de 35 mm de diámetro, piriforme a subgloboso, gris a pardusco. EXOPERIDIO finamente verrugoso, grisáceo amarillento a pardusco, ENDOPERIDIO pardo, dehiscente por un estoma muchas veces pequeño. GLEBA blanca, después ocrácea a olivácea. ESPORAS globosas de 3.5-4.5 μm de diámetro, pardo oliváceo, verruculosas, algunas lisas y a veces con un rudimentario pedicelo. CAPILICIO de 4.2-5.3 μm de diámetro, pardo rojizo en KOH, liso, poco ramificado, no septado.

HÁBITAT: en el suelo sobre madera en descomposición semi enterrada. Crece en agrupaciones,

DISTRIBUCIÓN: amplia. Chile central y austral.

No comestible.

E. I.: Fray Jorge, IV Región, julio 1972.

Basidiomycota

Calvatia cyathiformis (Bosc) Morgan subsp. *cyathiformis* Journ. Cinc. Soc, Nat. Hist., 12:168-169. 1890.

GASTROCARPO de 80-90 mm de anchura y 40-60 mm de altura, subgloboso, con la base contraída. EXOPERIDIO pardusco a purpúreo, areolado y finalmente escamoso. Endoperidio pardo purpúreo, delgado. GLEBA pardusco purpúrea. ESPORAS de 4.3-6.5 μm de diámetro, purpúreas, globosas, equinuladas, CAPILICIO de 2.1-4.4 μm de diámetro, frágil, gris purpúreo, septado.

HÁBITAT: en el suelo en pastizales.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central y austral.

No comestible.

E. I.: La Rinconada, Maipú. Junio 1965.



Bovista colorata (Peck) Kreis., Feddes Repert. 69:201. 1964.

GASTROCARPO de 20-35 mm de diámetro y 25-35 mm, de altura, subgloboso y algo deprimido, con un rizomorfo bien desarrollado. EXOPERIDIO ocráceo pardo, con abundantes verrugas pequeñas de color pardo, con esferocistos, duro. ENDOPERIDIO gris pardusco. Dehiscencia mediante un estoma apical. GLEBA oliváceo pardusca. ESPORAS de 4.3 μm , pardusco pálido, globosas, lisas. CAPILICIO de 4.5 μm de diámetro, pardusco pálido, de tipo transición, ramificado dicotómicamente, sin poros. HIFAS sin septos verdaderos.

HÁBITAT: en el suelo en potreros o dentro del bosque.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central y austral.

No comestible.

E. I.: Jardín Botánico Nacional, Viña del Mar. Julio 1972.

Basidiomycota

Bovista brunnea Berk., Flora New Zealand 2:189. 1855.

GASTROCARPO de 18 mm de diámetro y 18 mm de altura, subgloboso, con un pequeño rizomorfo basal. EXOPERIDIO blanquizco y que persiste en porciones que semejan areolas. ENDOPERIDIO pardusco grisáceo. GLEBA parda. ESPORAS de 5.4 μm de diámetro, globosas, con pequeñas verrugas, con un pedicelo hialino de 23-25 μm de largo. CAPILICIO de 6.4 μm de diámetro, pardo rojizo, no septado, ramificado, sin poros.

HÁBITAT: en el suelo en los potreros.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central y austral, Argentina.

No comestible.

E. I.: bosques de El Tabo. Julio 1968.



Tulostoma brumale Pers. *Synopsis Methodica Fungorum*, p. 139, 1801.

PERIDIO de 11-13 mm de diámetro y 6-7 mm de alto, pardo, fugaz. ENDOPERIDIO pardusco claro, membranáceo. BOCA de 1-1.5 mm de diámetro, protuberante, redonda. ESTÍPITE de 20-40 mm de alto y 2-3 mm de diámetro en la parte superior y 4 mm en la parte inferior, pardusco rosado con escamas pardo oscuras. ESPORAS de 5.3-7.5 μm , pardusco amarillentas, tuberculado equinoladas. CAPILICIO de 2.2-5.3 μm de diámetro, hialino, septado, con engrosamientos sólo en muy pocos septos.

HÁBITAT: en el suelo.

DISTRIBUCIÓN: Chile central.

No comestible.

E. I.: La Rinconada, Maipú. Junio 1972.

Basidiomycota

Geastrum floriforme Vitt., Monogr. Lycoperd. 1:23. 1842. ut Geaster.

GASTROCARPO blanco sucio a amarillento, globoso, sumergido hasta la madurez y entonces superficial y expandido. EXOPERIDIO de 27-36 mm de ancho, pardusco, rasgado en 7-10 rayos puntudos, higroscópico, involuto cuando está seco y expandiéndose al mojarlo; la superficie externa al principio está cubierta con tierra arenosa o desechos y con posterioridad está libre de ellos. BASE umbilicada. ENDOPERIDIO pardusco, deprimido globoso, sésil. PERISTOMA indefnido, cónico o plano. ESPORAS de 5-5.8 μm , pardas, globosas, verrugosas. CAPILICIO ligeramente pardo, de 5-7 μm de diámetro.

HÁBITAT: en el suelo entre los restos vegetales.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central y austral.

No comestible.

E. I.: camino de Puente Alto a Santiago. Mayo 1962.



Geastrum fornicatum. (Huds.) Fr., syst. Myc. 3:12. 1821.

GASTROCARPO fornicado (abovedado). EXOPERIDIO (abierto) de 40-55 mm de ancho y de 50-80 mm de altura, rasgado en 4 rayos, con una capa externa a la cual se adhieren restos vegetales y granos de arena o pequeños guijarros y una capa fibrosa que se separa de ella y se curva como bóveda permaneciendo ambas estructuras unidas por las puntas de los rayos y presentando así la apariencia de una corona real. ENDOPERIDIO de 15 a 20 mm de diámetro, más o menos globoide, pardusco grisáceo. PERISTOMA concoloro con el endoperidio, indefinido, fimbriado. ESTÍPITE de 3-7 mm. de altura, blanquizo. ESPORAS de 4-5 μm de diámetro, globosas, finamente verrugosas, parducas. CAPILICIO de 4-8 mm de diámetro, pardo oscuro. GLEBA púrpura pardo oscuro.

HÁBITAT: en el suelo entre las hojas muertas y los restos vegetales en bosques o arboledas.

DISTRIBUCIÓN: amplia. Chile central y austral.

No comestible.

E. I.: Jardín Botánico Nacional, Viña del Mar, Junio, 1972.

Basidiomycota

Geastrum jurei Lazo, Mycologia 64:791. 1972.

GASTROCARPO (abovedado). EXOPERIDIO de 26 mm de anchura y 15 mm de altura, rasgado en cinco rayos agudos. La superficie externa presenta abundantes incrustaciones de arena y desperdicios. ESTÍPITE de color crema, comprimido, glabro. ENDOPERIDIO de 9 mm de ancho y 8 mm de alto, redondo, deprimido, glabro. PERISTOMA indefinido, debido a su color se lo distingue bien del endoperidio, cónico, sedoso, arrugado radialmente, grisáceo pardusco. ESPORAS de 5-5.5 μm , pardo rojizas, globosas, con verrugas que son cortas e irregulares. Capilicio de 5-8 μm de diámetro, pardo rojizo, paredes delgadas, sin ramificaciones.

HÁBITAT: en el suelo arenoso próximo a la playa.

DISTRIBUCIÓN: hasta ahora se lo ha encontrado solamente en Algarrobo.

No comestible.

E. I.: Algarrobo. Febrero 1966.



Geastrum minimum Sch., Schr. Natur. Ges. Leipzig 1:116. 1822.

GASTROCARPO de 21-26 mm de ancho. EXOPERIDIO rasgado en 6-8 rayos desiguales a veces con las puntas ligeramente incurvadas, capa micelial con incrustaciones de desechos, capa fibrosa de color blanquizco, capa pseudoparenquimática ocrácea. ESTÍPITE muy corto. ENDOPERIDIO blanquizco a ligeramente grisáceo, globoso. PERISTOMA grisáceo, ligeramente cónico, no delimitado (en un espécimen no había peristoma). GLEBA parda. ESPORAS de 4.3-4.8 μm , parduscas, globosas, verrucoso-ásperas, corto pediceladas. CAPILICIO de 4.3 μm de diámetro, pardusco rojo a purpúreo, escasamente ramificado, liso, no septado y con pequeñas protuberancias.

HÁBITAT: en el suelo entre musgos y pasto.

DISTRIBUCIÓN: amplia. Chile central.

No comestible.

E. I.: La Viñita, Pumanque. Julio 1967.



Geastrum saccatum Fr., Syst. Myc., 3:16. 1829.

EXOPERIDIO (abierto) de 28-50 mm de ancho, rasgado hasta la parte media en 6-9 rayos agudos que se recurvan; la superficie exterior es lisa y no posee incrustaciones de desechos; la base posee una cicatriz umbilical. ENDOPERIDIO de 12-14 mm de ancho, pardusco, globoso. PERISTOMA más pálido que el endoperidio, cónico, ligeramente prominente. ESPORAS de 4.3-4.9 μm , pardas, globosas, verrucosas. CAPILICIO de 4.5 μm de ancho, pardusco pálido, no ramificado.

HÁBITAT: en el suelo entre las hojas muertas y los restos vegetales en el bosque.

DISTRIBUCIÓN: amplia. Chile central y austral.

No comestible.

E. I.: Jardín Botánico Nacional, Viña del Mar. Julio 1966.



Geastrum triplex Jungh, o Tijdschrijf voor Natuurlich Gesch. en Physiologie 7. 285. 1840.

EXOPERIDIO de 50-100 mm de anchura (expandido), rasgado en 5 a 8 rayos que se recurvan, de color ocráceo a canela amarillento, carnosos, cuarteado y generalmente formando una estructura como copa alrededor de la base del endoperidio. La capa micelial externa carece de restos vegetales adheridos. ENDOPERIDIO de 25-35 mm de diámetro, globoso, pardusco grisáceo, sécil. PERISTOMA plano a cónico, fimbriado, GLEBA umbría. ESPORAS de 3.5-4.5 μm , pardas, verrugosas, globosas. CAPILICIO, de 2-4 μm de diámetro, pardusco.

HÁBITAT: en el suelo entre las hojas muertas y restos vegetales en los bosques o arboledas.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central y austral.

No comestible.

E. I.: La Viñita, Pumanque. Junio 1972.

Basidiomycota*Myriostoma coliforme* (Dicks. ex Pers.) Corda.

EXOPERIDIO de 70-100 mm de diámetro, ocráceo gris, membranáceo se abre en 4-9 segmentos puntudos, triangulares a veces incurvados o recurvados. ENDOPERIDIO de 20-45 cm de diámetro, pardusco, subgloboso, pedicelado y sostenido por varias estructuras columnares confluentes, dehisce por 6 o más bocas indefinidas que semejan aberturas rasgadas a veces algo protuberantes GLEBA parda. CAPILICIO de hilos pardo pálido, no ramificados, COLUMELA filiforme. ESPORAS de 3-7 μm de diámetro, pardo pálidas, globosas, marcadamente verrugosas,

HÁBITAT: en el suelo entre los restos vegetales.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central.

No comestible.

E. I.: La Rinconada, Maipú, Junio 1965.



Clathrus cibarius (Tul.) E. Fischer. Jahrbuch d.Koenigischen botanischen Gartens u.bot. Museums zu Berlin, vol. 4, p. 74, 1886.

RECEPTÁCULO de 60-80 mm de diámetro, subgloboso, blanquizco, compuesto por brazos esponjosos que se anastomosan y forman un enrejado globoide. BRAZOS transversalmente rugulosos en sección elíptica y en cuya cara interna permanecen pegadas las esporas como un barniz pardo oliváceo de OLOR nauseabundo. ESPORAS de 5-6 x 2-3 μm , elipsoides, lisas.

HÁBITAT: en el suelo en potreros o lugares boscosos.

DISTRIBUCIÓN: amplia. Chile central y austral.

No comestible.

E. I.: La Viñita, Pumanque. Agosto 1972.

Basidiomycota

Cyathus stercoreus (Schw.) De Toni in Sacc. Syll. Fung., VII 1:40. 1888.

GASTROCARPO de 8-12 mm de altura y 6-7 mm de ancho en el ápice, con forma de vaso y adelgazándose hacia la base en la cual su diámetro es sólo de 1.5 mm, sécil. Superficie EXTERNA de color ante a ligeramente pardusca, cubierta con vellos gruesos y lanudos, al envejecer toma un tinte gris y llega a ser lisa. BORDE entero y parejo. SUPERFICIE INTERNA negruzca, lisa, algo brillante. EPIFRAGMA más bien fugaz. PERIDIOLOS de 2-2.5 mm de ancho, negruzcos, lenticulares, brillantes, carentes de una túnica. FUNICULO corto. ESPORAS de 32 x 30 μm , hialinas, subglobosas, lisas.

HÁBITAT: en suelos donde hay estiércol bovino. Muy común en los potreros donde pasta el ganado bovino. También puede encontrarse en invernaderos.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central y austral.

No comestible.

E. I.: Estación Experimental Agronómica, La Rinconada, Maipú. Junio 1965.



Cyathus olla Batsch ex Pers., Syn. Fung. P. 237. 1801.

GASTROCARPO de 5-15 mm. de altura y 5-12 mm. de anchura en el ápice (boca), cónico campanulado, en la madurez semeja una pequeña trompeta debido a la forma de la boca. Superficie EXTERNA pardo grisácea, lisa con escasos vellos Superficie INTERNA grisácea a pardo plateada, pareja, lisa. PERIDIOLOS de 2-3 mm. de diámetro, lenticulares, negruzcos, recios. Esporas de 7-13 x 5-7 um. elípticas.

HÁBITAT: en el suelo sobre restos vegetales.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central y austral.

No comestible.

E. I.: La Rinconada, Maipú. Julio 1972.

Basidiomycota



Cyathus striatus (Huds. Ex Pers.) Willd. Ex Pers., Syn. Fung. P. 237. 1801.

GASTROCARPO de 10-16 mm. de altura, cónico cilíndrico. Superficie EXTERNA, parduzca, hirsuta. Superficie INTERNA negruzca, estriada, brillante. EFIFRAGMA blanquizo. PERIDIOLOS grisáceos, ovoideo aplanados. ESPORAS de 15-20 x 8-12 um. hialinas, elípticas, de paredes delgadas cuando jóvenes y más gruesas al envejecer. Chile central y austral.

HÁBITAT: se desarrolla sobre restos vegetales (cortezas, ramas caídas).

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central.

No comestible.

E. I.: La Rinconada, Maipú. Junio 1967.

Hongos comestibles

Las propiedades nutritivas de las setas comestibles son escasas, entre ellas el aporte de potasio y de cantidades moderadas de riboflavina y otras vitaminas del complejo B a la dieta. Singer (1964) señala: "Tomando en consideración cualquiera de sus ingredientes o la totalidad de ellos, se puede llegar a la conclusión que las setas tienen un valor alimenticio ligeramente superior a los productos hortícolas, tales como la coliflor. También señala que, en relación a 100 gr. de *Agaricus* spp comestibles, 100 gr. de patatas contienen menos de la mitad de proteínas y una cantidad seis veces mayor de carbohidratos, 200 gr. de espinacas tantas proteínas y carbohidratos como 100 gr. de *Agaricus*. Sobre la presencia de vitaminas escribe: 100 gr. de *Agaricus bisporus* contienen

Tiamina	0.12 mgr.
Riboflavina	0.52 mgr.
Acido ascórbico	8.60 mgr.
Niacina	5.85 mgr.
Acido pantoténico	2.38 mgr.
Sobre los nutrientes principales de 100 gr. de diversas setas comestibles	
Agua	88.1-90%
Proteínas	3.5-5.9%
Grasas	0.2-0.4%
Hidratos de carbono	3-6.8%

Así, las setas comestibles, algunas de ellas de muy elevado precio se consumen por su –para muchos– deleitoso sabor y no por sus propiedades nutritivas.

Industrialmente se cultivan en nuestro país *Agaricus bisporus* y *Pleurotus ostreatus*.

Se incluye en las páginas siguientes 20 especies de probada comestibilidad y de las cuales nunca este autor, en 40 años de agaricología, presencié o supo de algún micetismo ocasionado por ellas en nuestro país. De otras especies, señaladas en obras europeas o americanas como comestibles, en algunas oportunidades su consumo aquí, ocasionó intoxicaciones ligeras. Por esto se las excluye de esta reseña.

Se insiste en el consejo de no comer jamás setas crudas, por comestibles que ellas

sean cuando estén cocinadas, pues algunas contienen cancerígenos como las nitrosaminas e hidracinas destructibles mediante la cocción.

LISTA DE LAS ESPECIES COMESTIBLES:

Morchella conica
Pleurotus ostreatus
Flammulina velutipes
Cyttaria berteroi
C. espinosae
Grifola gargal
Fistulina hepatica
Ramaria flava
Boletus loyo
Suillus luteus
S. granulatus
Agaricus augustus
A. arvensis
A. campestris
Volvariella speciosa
Agrocybe aegerita
Lactarius deliciosus
Lepista nuda
Macrolepiota rachodes
Camarophyllus niveus.



Morchella conica Pers. ex Fr.

PÍLEO de 40-60 x 25-40 mm, cónico alargado, casi siempre un poco asimétrico, pardo grisáceo, costillado, alvéolos alargados. ESTÍPITE de 3,5-5 x 1,5-2,5 cm, blanquizco, ocráceo al envejecer, algo furfuráceo, hueco, cilíndrico. CONTEXTURA carnosa, de sabor dulzón. OLOR algo parecido al aroma de la manzana. ESPORAS de 21-24 x 13-15 μm , hialinas, elipsoides. ASCOS de 300-350 x 16-25 μm , pedicelados, octosporados.

HÁBITAT: en el suelo entre los restos vegetales en los potreros o dentro del bosque.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central y austral.

Comestible de buen sabor. No comer crudo.

E. I.: El Tabo, agosto, 1972.



Cyttaria berteroi Berk., Trans. Linn. Soc. London 19:41. 1841.

ESTROMA de 40-90 mm de altura, de 40-110 mm de largo y de 25-45 mm de grosor, blanco, con posterioridad adquiere un tinte crema u ocre claro, turbinado ligeramente comprimido o globoso cuando nuevo; la superficie es suave, lisa, a veces pegajosa, hacia la base suele presentar estrías; con surcos exteriores que limitan las bocas de los apotecios. Una membrana cubre exteriormente al estroma. OLOR “sui generis”. INSÍPIDO. Al hacer una sección longitudinal se comprueba que la pulpa es resistente, de color anaranjado y recorrida por nervaciones blancas. APOTECIOS de 7-11 mm de diámetro. HIMENIO de un intenso color anaranjado. ESPORAS de 11-19 μm , de color oliváceo, globosas. ASCOS de 200-260 μm de longitud, cilíndricos, atenuados en la base, rectos o arqueados. PARÁFISIS de 200-250 μm de largo, filiformes, ramificadas, tabicadas.

HÁBITAT: parasita *Nothofagus obliqua* y *N. glauca*.

DISTRIBUCIÓN: Chile central y austral, Argentina.

Comestible. Se lo conoce con el nombre vulgar de “pinatra” o “curacucha”.

E. I.: Cerro El Roble, V Región. Octubre 1967.



Cyttaria espinosae Lloyd, Myc. Not. 48:673. 1917.

ESTROMA de 40-60 x 30-60 mm, blanco, de superficie pegajosa, o globoso (en este último caso con un estípite). Una fina membrana blanca cubre al estroma, esta membrana se rompe cuando crece y deja ver los apotecios. APOTECIO de intenso y hermoso color anaranjado, con una profundidad de 6-12 mm y con una boca de las mismas dimensiones que puede ser pentagonal o hexagonal. El HIMENIO incoloro tapiza toda la pared interior del apotecio.

ASCOS de 190 x 10-17 μm , cilíndricos, rectos o arqueados, con un corto estípite.

ESPORAS de 12-14 μm , de diámetro, de color gris oscuro, globosas.

HÁBITAT: se desarrolla sobre *Nothofagus obliqua*, *N. glauca* y *N. procera* especialmente durante la primavera.

DISTRIBUCIÓN: Chile central y austral, Argentina.

Comestible. Es conocida por los nombres vulgares de “quideñe”, “dihueñe”, “lihueñe”, “pinatra”.

E. I.: Cerro el Roble, V Región. Octubre 1963.



Pleurotus ostreatus (Jacq. ex Fr.) Quélet, Champ. Jura Vosg. 1:112. 1872.

PÍLEO de 70-160 mm. de ancho, color pizarra-pardo intenso cuando nuevo más pálido al envejecer, conchoide a sub-dimidiado, algo convexo, carnoso, margen delgado. ESTÍPITE de 20 x 20 mm, a veces menor, a veces inexistente. LAMELAS blancas, amarillentas al envejecer, anchas, anastomosantes en la base. CONTEXTURA blanca. SABOR agradable. OLORES fúngico. ESPORADA lila pálido. ESPORAS de 8-11 x 5-6 μm ., elípticas, gutuladas.

HÁBITAT: sobre troncos y ramas de diferentes especies arbóreas.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central y austral, Argentina. También se lo cultiva en criaderos.

Comestible. No comer crudo.

E. I.: precordillera de Chillán. Mayo 1999. (Foto gentileza de Srta. Mónica Cortez).



Flammulina velutipes (Curt. ex Fr.) Singer, Lilloa 22:307. 1951.

PÍLEO de 20-80 mm de diámetro, rojizo anaranjado, convexo a aplanado, con el margen algo irregular, liso, glutinoso, carnoso. LAMELAS blanquizas a amarillentas, adnexadas. ESTÍPITE de 50-120 x 3-9 mm, amarillento solo en la parte superior, pardo oscuro en todo el resto, velloso aterciopelado, seco, parejo, cartilaginoso. CONTEXTURA blanca a amarillenta. SABOR agradable. OLOR agradable. ESPORADA blanca. ESPORAS de 8-9 x 3-4 μ m, lisas, elípticas. Hay CISTIDIOS.

HÁBITAT: sobre madera viva o muerta, desarrollo generalmente cespitoso.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central y austral, Argentina.

Comestible de buen sabor. En Japón y otros países es cultivada en forma industrial. No comer crudo.

E. I.: Jardín Botánico Nacional, Viña del Mar. 1971.



Grifola gargal Singer, Beih. Nova Hedwigia 29:381-382. 1969.

BASIDIOMA de 250 o más mm de anchura, multipileado, (píleos) imbricados. PÍLEO parduzco a oliváceo-parduzco, más bien delgado. POROS blancos, decurrentes. CON-TEXTURA blanca, carnosa. SABOR ligeramente ácido astringente. OLOR fúngico tenue. ESPORADA blanca. ESPORAS de 7-7- x 5.2-5.5 μm , hialinas elipsoides. BASI-DIOS de 24-36 x 7-7.5 μm , claviformes, tetrasporados. No hay cistidios.

HÁBITAT: sobre madera (troncos, tocones, ramas).

DISTRIBUCIÓN: desde Chillán hasta Aysén.

NOMBRE VULGAR: "gargal".

Comestible de buen sabor. No comer crudo.

E. I.: precordillera de Chillán. Mayo, 1999 (foto gentileza Srta. Mónica Cortez).



Fistulina hepatica Schaeff ex Fr., Syst. Myc.: 369. 1821.

BASIDIOMA de 100-250 mm de diámetro y 20-60 mm de grosor, carnoso, la cara superior de color rojo carne, papilosa, viscosa, brillante. Cara inferior rosada, poros de 0.25-0.3 mm de diámetro, separados. ESPORADA ocráceo pálida. Casi ni hay estípites y si lo hay está reducido a un tubérculo en el punto de inserción al sustrato. ESPORAS de 5-6 x 3.5 μm , rosado pálidas, ovoides, no amiloides. BASIDIOS de 15-20 x 5-5.7 μm . SABOR ácido, algo salado.

HÁBITAT: en madera muerta.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central y austral, Argentina. En Chile austral también se desarrolla *Fistulina antarctica* Speg., cuyo basidioma posee un llamativo color púrpura.

Comestible de buen sabor. No comer crudo.

E. I.: Parque Saval, Valdivia. Octubre 1965.



Ramaria flava (Fr.) Quél., Fl. Myc. 466, 1888.

BASIDIOMA de 120-200 x 80-160 mm, amarillo ocráceo, ramificado. ESTÍPITE de 50-80 x 40-50 mm, blanquizco en la parte basal. CONTEXTURA amarillenta, frágil. SABOR tenue. ESPORADA parda. ESPORAS de 10-12 x 5 μm , ocráceas, verruculosas, elongado-elipsoides, gutuladas.

HÁBITAT: en el suelo.

DISTRIBUCIÓN: amplia. En Chile desde Chillán hasta Aysén.

NOMBRE VULGAR: "Changle".

Comestible. No comer crudo. De Chillán al sur se lo puede comprar en ferias y mercados durante el otoño.

A *Ramaria valdiviana* Singer, y a otras variedades de *R. flava* comestibles, también las llaman "changle".

E. I.: precordillera de Chillán. Mayo 1999 (foto gentileza de Srta. Mónica Cortez).



Boletus loyo Phil. ex Speg., An. Mus. Nac. B. A. 23:9. 1912.

PÍLEO de 80-120 mm de diámetro, rojizo a granate, convexo, semigloboso, grueso, liso, seco. TUBOS amarillos, toman color azulado al magullarlos. ESPORADA olivácea. ESTÍPITE de 70-90 x 40-60 mm, rosado rojizo, color que se hace más intenso en la parte inferior, con micelio basal blanquizco. CONTEXTURA amarilla, SABOR discreto. ESPORAS 14-15 x 5 μ m, parduscas, lisas, fusiformes. BASIDIOS tetrasporados. Hay CISTIDIOS. HIFAS con FÍBULAS.

HÁBITAT: en el suelo, micorrícico en bosques de Nothofagus.

DISTRIBUCIÓN: Chile central en bosques de Nothofagus pre-cordillerano, Chile austral.

Comestible de buen sabor.

E. I.: Puerto FAO, X Región. Mayo 1968.



Suillus luteus (L. ex Fr.) Gray. Nat Arr. Brit. Pl. 1:646. 1821.

PÍLEO de 40-140 mm de diámetro, pardusco o rojizo pardusco a castaño ahumado, glutinoso, liso, con la película fácilmente removible. TUBOS de 5-8 x 1 mm, de color amarillo pálido cuando nuevos, con posterioridad ocráceos u oscuros, angulares e irregulares, cubiertos al principio por un velo blanco. ESTÍPITE de 65-95 x 7-12 mm, amarillento u oscuro arriba, blanquizco hacia la base, punteado, parejo, VELO: membrana blanca que forma un anillo colapsado a 10 mm del extremo superior del estípite. CONTEXTURA de 12-15 mm de grosor, de color crema, recia y elástica, con la película muy ácida. SABOR agradable. ESPORADA pardo dorada. ESPORAS de 7.5-9.5 x 3-3.7 μm , pardas lisas, elípticas.

HÁBITAT: se desarrolla en el suelo, especialmente en los bosques de *Pinus spp* con los que forma micorrizas.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central y austral.

Comestible de buen sabor.

E. I.: La Rinconada Maipú. Junio 1966.



Suillus granulatus (L. ex Fr.) Kuntze, Rev. Gen. Pl. 3(2): 535. 1898.

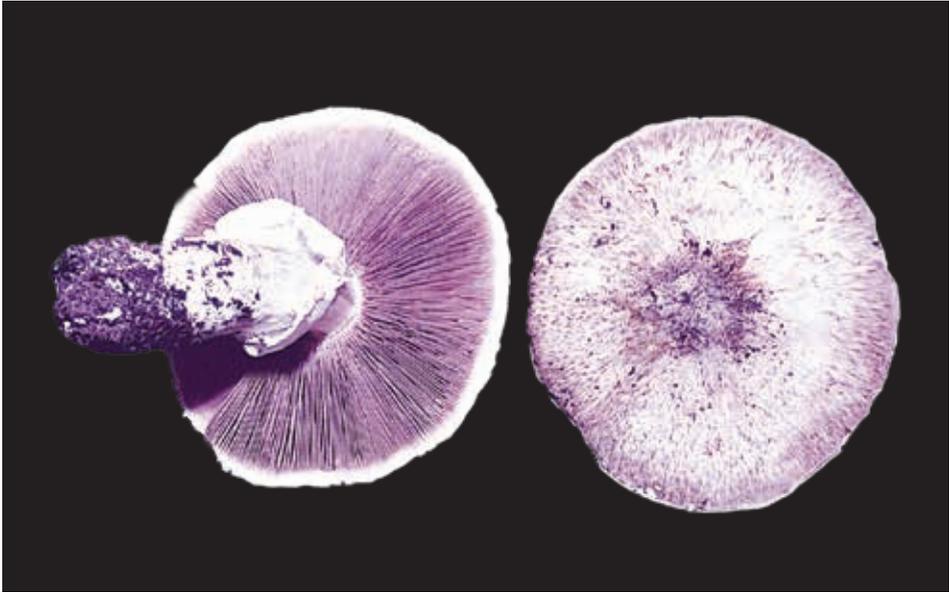
PÍLEO de 49-150 mm de diámetro, rojizo castaño cuando nuevo, pardo amarillento al envejecer, plano convexo, liso, glutinoso. TUBOS color amarillento pálido, con posterioridad pardo oliváceos. ESTÍPITE de 40-80 x 8-18 mm, amarillento, al secarse toma un color rojo pardusco, salpicado de puntos negros. CONTEXTURA gruesa, amarillo pálido o blanca, elástica. SABOR agradable. ESPORADA parda. ESPORAS de 6-8 x 2.5-3.5 μm , pardo amarillas, elípticas, lisas.

HÁBITAT: en el suelo en bosques de Pinus, árboles con los que forma micorrizas.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central y austral.

Comestible de buen sabor.

E. I.: La Rinconada, Maipú. Junio 1966.



Agaricus augustus Fr., Epicr. Syst Mycol. 212. 1836.

PÍLEO de 120-230 mm de diámetro pardusco amarillento a pardusco rojizo, con escamas pardusco castañas, convexo a extendido, margen delgado. LAMELAS libres, pardo achocolatadas en la madurez, juntas, estrechas, algo serradas. ESTÍPITE de 80-180 x 15-30 mm, blanquizco a algo rosado grisáceo, cilíndrico, escamoso bajo el anillo, flocoso. ANILLO persistente, amplio, blanquizco. CONTEXTURA gruesa, blanca al principio, luego toma color amarillento especialmente si se la expone al contacto con el aire. ESPORADA purpúrea oscura. SABOR dulzón. OLORES recuerda al anís o la almendra amarga. ESPORAS de 8-10 x 5-6 μm , pardo purpúreas, elipsoides, lisas, sin poro. BASIDIOS tetrasporados. Hay QUEILOCISTIDIOS.

HÁBITAT: se la encuentra generalmente en el suelo dentro de bosques o quebradas boscosas, a veces también en los potreros.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central y austral.

Comestible. No comer crudo.

E. I.: La Viñita, Pumanque. Julio 1967.



Agaricus arvensis Schff. ex Fr., Syst. Mycol. 1:281. 1821.

PÍLEO de 80-150 mm de diámetro, blanco, al envejecer amarillento a ocre pálido, convexo cuando joven después convexo aplanado, liso o flocoso o con escamas, seco. LAMELAS libres, de color gris pálido, después rosáceas, finalmente pardo purpúreas. ESTÍPITE de 80-130 x 15x25 mm., concoloro con el píleo, carnoso, con la base algo engrosada, flocoso bajo el anillo. ANILLO bien desarrollado, persistente. CONTEXTURA (carne) gruesa, blanca, ocrácea al envejecer, SABOR dulzón, grato. OLOR anisado. ESPORADA pardo-purpúrea. ESPORAS de 7-8 x 5 μ m, pardo purpúreas, ovales.

HÁBITAT: en el suelo, en prados, jardines, potreros

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central y austral.

Comestible de buen sabor. No comer crudo.



Agaricus campestris L. ex Fr., Syst. Mycol. 1:281. 1821.

PÍLEO de 50-100 o más mm de diámetro, blanquizco a ocráceo, con escamas parduzcas, convexo aplanado, sedoso, fibriloso. LAMELAS libres, rosadas al principio pardo-purpúreas al envejecer. ESTÍPITE de 30-70 x 10-13 mm, blanquizco, liso aunque algo escamoso bajo el anillo, atenuado. ANILLO blanquizco, pequeño, frágil, efímero. CONTEXTURA blanca al principio, después rosada. OLOR fúngico. SABOR tenue. ESPORADA pardo-purpúrea. ESPORAS de 7-8 x 4-5 μm . pardo-purpúreas, ovoides.

HÁBITAT: en el suelo en prados y potreros.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central y austral, Argentina.

Comestible de muy buen sabor. No comer crudo.



Volvariella speciosa (Fr.ex.Fr.) Singer, Lilloa 22:401. 1951.

PÍLEO de 50-120 mm de diámetro, de color blanco sucio a grisáceo, globoso aovado al principio, después expandido a plano, a veces ligeramente cóncavo, y con un pequeño umbo, viscoso, glabro. LAMELAS rosadas, libres, anchas, congregadas. ESTÍPITE de 100-150 x 10-20 mm, blanco sucio, glabro, parejo, algo bulboso en la base, sólido. VOLVA blanca, grande, flácida, algo lobulada. CONTEXTURA delgada, suave, putrescente. OLOR marcado. SABOR discreto. ESPORADA rosada. ESPORAS de 14-19.5 x 7.7-10.8 μm , ligeramente rosadas, lisas elipsoides. BASIDIOS de 36-48 x 14 μm , tetrasporados. CISTIDIOS hialinos, fusoides, anchos. PILEIPELLIS gelatinizado.

HÁBITAT: se desarrolla en el suelo, en los potreros entre el pasto.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central y austral.

Comestible, de gusto desabrido.

E. I.: La Rinconada Maipú. Junio 1965.



Agrocybe aegerita (Brig.) Singer, Schweiz. Z. Pilzk. 17:21. 1939.

PÍLEO de 50-140 mm. de diámetro, de color pardusco cuero a castaño, blanquecino hacia los bordes, convexo al principio finalmente plano, seco, liso, con el margen incurvado. LAMELAS al principio pálidas después pardo-canela, adnadas a algo decurrentes, congregadas. ESTÍPITE de 60-150 x 15-30 mm, blanquizco, cilíndrico, atenuado hacia la base, duro, fibriloso, a veces estriado. ANILLO blanco, persistente, membranáceo, grande, generalmente muestra la impronta de la esporada en su cara superior. CONTEXTURA blanquizca, carnosa. OLOR agradable (con cierta semejanza al de una antigua pipa vinera. SABOR agradable (parecido al de la avellana). ESPORADA pardo tabaco. ESPORAS de 8-10 x 5-6 μm , pardas, lisas, elipsoides. CISTIDIOS claviformes. PILEIPELLIS himeniforme con células isodiamétricas. HIFAS con FÍBULAS.

HÁBITAT: se desarrolla sobre sauces o álamos vivos o muertos especialmente durante el otoño, e invierno. Puede cultivársela artificialmente en estas maderas durante todo el año.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central y austral, Argentina.

Comestible de buen sabor. No comer crudo.

E. I.: Estación Experimental Agronómica, Maipú. Mayo 1966.



Lactarius deliciosus (Fr.) S. F. Gray, Nat. Arrang. Brit. Pl 1:623. 1821.

PÍLEO de 50-100 mm de diámetro, de color amarillento anaranjado a naranja intenso o color zanahoria (al envejecer toma un tinte verdoso), plano (al envejecer algo deprimido) con el borde un poco enrollado. LAMELAS de color naranja pálido y que al romperlas toman un tinte verdoso. ESTÍPITE de 20-30 x 15-30 mm, concoloro. CONTEXTURA gruesa. Al romper la carne aparecen gotas de un látex anaranjado. ESPORADA blanca. ESPORAS de 8-10 x 6.8 μ m, hialinas, elipsoides.

HÁBITAT: se desarrolla en el suelo en los bosques de coníferas.

DISTRIBUCIÓN: amplia Chile central y austral.

Comestible de sabor agradable. No comer crudo.



Lepista nuda (Bull. ex Fr.) Cooke Handb. Brit. Fungi 1:192. 1870.

PÍLEO de 30-100 mm de diámetro, de color violáceo lila nuevo, al envejecer toma un color rosado sucio a blanco sucio, convexo al principio, después plano convexo, glabro, con el margen enrollado al principio, con posterioridad se suele hacer algo ondeado e irregular LAMELAS al principio lila azuladas, después blanco grisáceas, adnado-adnexadas, a veces algo sinuadas, juntas, anchas. ESTÍPITE, de 30-60 x 5-12 mm, lila violáceo o azulado, parejo, algo bulboso en la base, algo fibriloso, glabro. CONTEXTURA blanquizco violácea. OLORES discreto. SABOR agradable. ESPORADA pardo rosada. ESPORAS de 7-8 x 4-5 μm , rosado-parduzco suave, ligeramente rugosas. BASIDIOS hialinos, tetrasporados.

HÁBITAT: se desarrolla en el suelo, dentro o fuera de los bosques, en los potreros, en los patios (por eso se la suele llamar "callampa morada de los patios"), puede estar aislada o agrupada, a veces forma anillos.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central y austral, Argentina.

Comestible por lo general, aunque a veces ha ocasionado indigestiones. No comer crudo.

E. I.: estación Experimental Agronómica de la Universidad de Chile, Maipú. Julio 1967.



Macrolepiota rhacodes (Vitt.) Singer, Lilloa 22:417. 1951.

PÍLEO de 90-180 mm de diámetro, escamoso con escamas de color canela gris sobre superficie blanca, ligeramente umbonado. LAMELAS blanquizcas con leve tinte amarillento, libres, anchas, juntas. ESTÍPITE de 100-200 x 12-30 mm, blanquizco, glabro, con un anillo grueso, doble, escamoso, con bulbo basal. SABOR discreto. OLOR suave. CONTEXTURA gruesa, la carne adquiere un color pardo rojizo cuando se la rompe. ESPORAS de 8-10.5 y 5-6 μm , hialinas, sub-elipsoides, marcadamente pseudoamiloides. BASIDIOS de 22-34 x 7-9 μm , tetrasporados, claviformes. No hay pleurocistidios. QUEILOCISTIDIOS de 18-27 x 10-15 μm , vesiculosos, claviformes.

HÁBITAT: se desarrolla en el suelo en los lugares pastosos y dentro del bosque o arboledas.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central y austral.

Comestible. No comer crudo.

E. I.: Jardín Botánico Nacional de Viña del Mar. Mayo 1963.



Camarophyllus niveus (Fr.) Wünsche, Die Pilze 115. 1877.

PÍLEO de 10-40 mm. de diámetro, blanco a blanquizco, obtuso a convexo, después aplanado, a menudo deprimido o umbilicado, glabro, glutinoso en estado fresco. LAMELAS blancas, algo amarillentas al envejecer, decurrentes, distantes, delgadas, más bien estrechas, algo intervenosas. ESTÍPITE de 20-50 x 2-6 mm, blanco, parejo o adelgazado hacia abajo, a veces algo estriado, seco, glabro, al envejecer hueco. CONTEXTURA delgada, blanca. Sin olor ni sabor distintivos. ESPORADA blanca. ESPORAS de 5.2-7.5 x 3-4.2 μm , hialinas, inamiloides, elipsoides, lisas. BASIDIOS de 36-41 x 5.5-6 μm , tetrasporados. No hay pleurocistidios ni queilocistidios. La TRAMA del píleo es homogénea.

Hay FÍBULAS en la trama del pileipellis y de las lamelas.

HÁBITAT: Se desarrolla en el suelo de los bosques deciduos y de coníferas.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central y austral.

Comestible de buen sabor, aunque de pequeño tamaño.

E. I.: La Viñita, Pumanque, Julio de 1967.



Lentinus edodes (Berk.) Singer, *Mycologia* 33(4): 451 (1941).

PÍLEO de 50-120 mm. de diámetro, pardo castaño, más oscuro hacia el borde, convexo, liso al principio después con escamas blanquizcas y planas. LAMELAS radiales blanquizco-pálidas; adnadas, con la edad a veces amarillentas o ligeramente parduzcas, apretadas. ESTÍPITE blanco, parduzco en zonas, de 30-40 x 8-13 mm., generalmente central, a veces algo excéntrico, macizo. CONTEXTURA blanquizca. OLOR fungoso agradable. SABOR agradable. ESPORAS de 5,8-6,4 x 2,8-3,3 μm , cilíndrico elipsoides. BASIDIOS tetrasporados.

Hongo exótico cultivado artificialmente en Chile durante los últimos 30 años, muy apreciado por su sabor agradable y sus propiedades salutíferas.

Hongos venenosos

Se llama micetismo a la intoxicación producida por comer una seta venenosa.

Las propiedades tóxicas de algunas setas eran ya conocidas en la época de los Romanos. El Emperador Claudio –se dice– murió envenenado por comer *Amanita phalloides* durante un banquete. Diversos autores literarios del siglo veinte escribieron sobre crímenes ficticios donde se empleó, con o sin éxito, amanitas venenosas para eliminar a las víctimas.

En Chile se desarrollan hongos venenosos mortales nativos e introducidos. Nativos: *Amanita tóxica*, *Lepiota locaniensis* (al parecer ya extinta); introducido: *Amanita phalloides*. Tradicionalmente en nuestro país ha existido desconfianza hacia la ingestión de setas, aunque sólo a partir de 1935 se empieza a encontrar comunicaciones sobre micetismos en nuestra literatura médica (Mardones et al., 1935; Vicuña et al. 1944; Behn & Jerardino 1967; Lazo 1982, 1999; Valenzuela et al. 1992, 1996; Sierralta et al. 1994).

Durante los últimos cuarenta años este autor tuvo conocimiento, y muchas veces debió identificar, las especies fúngicas causantes de diversos tipos de micetismos. En el cuadro incluido en la pág. 218 van resumidas las principales características de tales micetismos. Se incluye también entre ellos –aunque según la definición no lo sean– las patologías respiratorias ocasionadas por la aspiración masiva y brusca de esporas de *Calvatia* spp y otros *Gasteromycetes*.

Garrido en 1985 citó 28 especies fúngicas de reconocida toxicidad para nuestro país. A ellas conviene agregar como sospechosas las especies de *Galerina*, *Cortinarius*, *Inocybe* y *Clitocybe* descritas para nuestro territorio.

La ingestión de setas puede también acarrear otros peligros. Ante todo recordar que nunca debe comerse una seta cruda, por comestible que tal seta sea cuando está cocinada, pues en muchas de ellas se encuentran cantidades significativas de nitrosaminas e hidracinas, reconocidos cancerígenos, destructibles mediante la cocción. Recordar, además, que las setas pueden actuar como esponjas y concentrar en ellas los tóxicos ocasionalmente presentes en su hábitat (cadmio, plomo, pesticidas). Por esta razón, setas de reconocida comestibilidad, si han crecido en terrenos polucionados pueden ocasionar a veces micetismos. También pueden causarlos setas comestibles en cierto estado de descomposición, aunque tal estado sea indetectable al colectarla o cocinarla.

ESPECIES VENENOSAS AQUÍ DESCRITAS E ILUSTRADAS: *Gyromitra antarctica*, *Lepiota cristata*, *Mycena pura*, *Tricholoma pessundatum*, *Amanita phalloides*, *Amanita toxica*, *Naematoloma sublateritium*, *Agaricus xanthodermus*, *Gymnopilus spectabilis*, *Gymnopilus purpuratus*, *Paxillus involutus*, *Paxillus statuum*, *Psilocybe argentina*, *Psilocybe zapotecorum*, *Psilocybe semilanceata*, *Panaeolus retirugis*, *Panaeolus sphinctrinus*, *Panaeolus phalaenarum*, *Scleroderma flavidum*, *Hygrocybe conica*, *Rhodocybe mundula*.



Gyromytra antarctica Rehm, Bih. Till. K. Sv. Akad. Handl. Band 25, Afd. III, N° 6:20. 1889.

ASCOMA de 40-50 mm de altura. PÍLEO de 20-35 mm de diámetro por 13-25 mm de alto, convoluto a cerebroide, castaño rojizo, margen inflexo. ESTÍPITE de 25-50 mm de altura por 5-7 mm de diámetro, blanquizco grisáceo a lila pálido, glabro, hueco, algo venoso en la parte superior. OLOR agradable. SABOR agradable. ESPORAS de 20-24 x 11-13 μm , hialinas, lisas, elipsoides alargadas, uniseriadas, generalmente con dos gúttulas polares. ASCOS de 280-320 x 16-20 μm , octosporados, cilíndricos no amiloides. PARÁFISIS simples, pluriseptadas, algo ensanchadas en el ápice, contienen pigmento castaño rojizo.

HÁBITAT: se desarrolla en el suelo, entre los restos vegetales en descomposición, entre los musgos, en madera semipodrida.

DISTRIBUCIÓN: Chile central y austral, Argentina.

Tóxico. Su veneno se llama gyromitrina, como es hidrosoluble una cocción prolongada lo extrae de los carpóforos, por supuesto se debe botar el agua de cocción y no aspirar sus vapores. Sin embargo, ocasionalmente también han ocurrido micetismos entre quienes comieron ascomas cocidos.

E. I.: La Viñita, Pumanque. Septiembre 1966.



Hygrocybe conica (Scop. ex Fr.) Kummer, Führer Pilsk. 111. 1871.

PÍLEO de 43-70 mm de diámetro, amarillo ámbar o rojizo, o blanco, cónico a cónico cuspidado, después convexo con punta subaguda, o campanulado con umbo cuspidado o con umbo obtuso pero marcado, higrófono, brillante sedoso cuando está seco, los ejemplares viejos son transparentemente estriados. LAMELAS blanco amarillentas que después ennegrecen, anchas, sub-libres, ESTÍPITE de 60-98 x 7-12 mm, blanquizco con ápice amarillo, a menudo ligeramente contorsionado, seco, con micelio basal blanco. La CONTEXTURA exuda un látex acuoso cuando está fresca; la superficie y la contextura al romperse toman un color gris negro, también lo adquieren al envejecer y al secarse. SABOR tenue. INODORO. ESPORAS de 8-10 x 5-7 μm , elipsoides, algunas ovoides, algunas constreñidas otras cilíndricas, de paredes delgadas, algunas con gránulos grises, con contenido oleoso amorfo o gotas de aceite. BASIDIOS de 38.5-52 x 9.5-10.5 μm , hialinos o grisáceo pálidos, generalmente tetrasporados, aunque también los hay bi-esporados. No hay cistidios. HIFAS con FÍBULAS.

Este hongo presenta también carpóforos de color blanco y de color naranja, estas formas se pueden desarrollar una junto a otra.

HÁBITAT: en el suelo entre las hojas secas, dentro del bosque.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central y austral, Argentina.

Tóxico.

E. I.: bosque relicto de Quintero, V Región. Junio 1967.



Lepiota cristata (Alb. et Schwein. ex Fr.) Kummer, Führer Pilzk. 137. 1871.

PÍLEO de 15-22 mm de diámetro, de color rojizo pardo ladrillo sobre fondo blanco, convexo, escamoso. LAMELAS blancas, juntas, libres. ESTÍPITE de 30-55 x 4-6 mm, blanco, algo escamoso abajo, blanquizco a levemente pardo, con un anillo bien formado que posee un margen membranoso rojizo, glabro por debajo del anillo. CONTEXTURA más o menos frágil. ESPORADA blanca. ESPORAS de 7-7.5 x 3 μm , hialinas, marcadamente “eperonnées”, lisas. BASIDIOS de 17-18.5 x 6-6.5 μm , tetrasporados. QUEILOCISTIDIOS de 21 x 7-11 μm , hialinos o ligeramente opacos, claviformes, la mayoría largo-pedicelados, algunos con apéndices filamentosos. HIFAS con FÍBULAS.

HÁBITAT: se desarrolla en el suelo entre las hojas, secas y restos vegetales, dentro de los bosques.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central y austral.

Tóxico.

E. I.: La Viñita, Pumanque. Junio 1967.



Mycena pura (Pers. ex Fr.) Kummer, Führer Pilzk. 107. 1871.

PÍLEO de 20-40 mm de diámetro, liláceo, violáceo, amatista claro, rosado, campanulado a convexo, finalmente expandido, obtusamente umbonado, húmedo, estriado en el margen. LAMELAS lila pálido, adnadas, sinuadas, moderadamente anchas, ventricosas. ESTÍPITE de 50-100 x 2-6 mm, concoloro con el píleo, cilíndrico, finamente pruinado, glabro, hueco, más o menos vellosa en la base. ESPORAS de 6.8-9 x 4-4.5 μm , hialinas, elipsoides, cilíndricas, débilmente amiloides, lisas. BASIDIOS de 20-28 x 8.2-10.3 μm , tetrasporados. CISTIDIOS escasos, clavado-cilíndricos. TRAMA del píleo, himenóforo y estípite fuertemente amiloides. Todas las HIFAS con FÍBULAS.

HÁBITAT: se desarrolla en los prados, sobre maderas en descomposición.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central y austral, Argentina.

Tóxico.

E. I.: La Viñita. Pumanque. Julio 1967.



Tricholoma pessundatum. (Fr.) Quél., Champ. Jura Vosg. 77. 1872.

PÍLEO de 50-120 mm de diámetro, pardo rojizo a color ladrillo, convexo a algo aplastado, glabro. LAMELAS blanquizcas a veces con manchitas rojizo parduscas, juntas. ESTÍPITE de 50-100 x 20-27 mm, blanquizco a rojo pardusco, parejo o algo bulboso, seco, recio. SABOR discreto, OLOR farináceo. ESPORADA blanca. ESPORAS de 5-6 x 3-4 μm , elipsoides, hialinas.

HÁBITAT: en el suelo en los bosques de coníferas.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central.

Tóxico.

E. I.: Jardín Botánico Nacional, Viña del Mar. Junio 1971.



Amanita gemmata (Fr.) Bertill. var. *toxica* Lazo. Bol. Instit. Salud Pública Chile 23 (1 & 2); 123 (1982)

PÍLEO de 55-70 mm de diámetro, blanquizco, con la zona central de color pardusco suave (beige) o a veces toda la cara superior del píleo pardusca amarillenta, plano y algo deprimido en la madurez, escamas en la zona central. PILEIPELLIS grueso. LAMELAS libres, blanquizas, desiguales. ESTÍPITE de 60-130 x 10-20 mm, blanquizco, escuamuloso. ANILLO blanco, frágil. VOLVA blanca. ESPORADA blanca. ESPORAS de 8-11 x 7-9 μm , hialinas, globoides, lisas, apiculadas, inamiloides. BASIDIOS de 40-50 x 8-10 μm , hialinos, tetrasporados. Hay PLEUROCISTIDIOS y QUEILOCISTIDIOS. Hifas y basidios con FÍBULAS. TRAMA no bilateral sino entremezclada en los ejemplares adultos,

HÁBITAT: en el suelo dentro de bosques de *Pinus radiata*, *Eucalyptus spp* u otros árboles.

DISTRIBUCIÓN: ha sido recolectado desde la V Región (Peñuelas) hasta la X región. Tóxico.

En Europa y América se ha descrito que la ingestión de *A. gemmata* ha ocasionado intoxicaciones mortales a veces, otras sólo intoxicaciones leves o ninguna intoxicación. En 1982, tras una serie de envenenamientos, algunos mortales, ocurridos en 1980 y 1981 en Chile, Lazo identificó y describió a la seta causante como *Amanita gemmata* (Fr.) Gillet var. *toxica* Lazo, basándose sólo en su efecto venenoso: "Differt a tipo in hoc: sua ingestio modo mortalem proebitionem veneni provocat hominibus". Garrido y Bresinsky lo describieron como *Amanita toxica* en Bresinsky und Besl, Giftpilze: 110. 1985. Horak y Tulloss lo declararon *nomen invalidum* y erróneamente atribuyeron esa descripción a Lazo, quien sólo se limitó a describirla en 1982 como *A. gemmata* var. *toxica*, Boletín Salud Pública de Chile.

A. gemmata en 2002 fue encontrada en la costa bonaerense por E. Albertó, G. Pire y M.G. Franco. Bol. Soc. Argent. Bot. 37 (1-2): 13-17-2002, documentada publicación que aclara todas las dudas respecto a esta especie.



Amanita phalloides (Vaill. ex Fr.) Secr., Mycogr. Suisse 1:8. 1883.

PÍLEO de 60-150 mm de diámetro, verde amarillento (verde limón) a gris oliváceo, con fibrillas radiales de color oliváceo, (hay una forma con la cara superior del píleo de color blanco) ovoide a subgloboso cuando nuevo, aplanado convexo al envejecer, superficie satinada cuando seca, lúbrica si está mojada. LAMELAS libres, blancas, frecuentemente amarillo verdosas en el margen, desiguales. ESTÍPITE de 80-140 x 10-20 mm, blanco, aumenta su grosor hacia la base donde forma un bulbo ovoide. VOLVA sacciforme basal, ostentosa (característica muy importante para la identificación). ANILLO blanco, apical, persistente. CONTEXTURA carnosa, succulenta, blanca. SABOR dulzón, OLOR a miel o a rosa marchita cuando nuevo, putrescente en la madurez. ESPORAS de 8-13 x 7-9 μm , hialinas, amiloides, subglobosas, lisas. BASIDIOS de 32-40 x 4-10 μm , tetrasporados, claviformes. PILEIPELLIS filamentoso.

HÁBITAT: en el suelo, en bosques de *Pinus radiata*, *Quercus* spp., *Nothofagus* spp. y otros.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central y austral, Argentina.

Tóxico, mortal. Sus principales características para identificarla son el color verdoso del píleo, la presencia de volva basal sacciforme y de un anillo en el estípite, las lamelas libres. Se debe practicar además la reacción de Wieland para verificar la presencia de amatoxinas (Lazo, 1999).

E. I.: Linares VII Región. Junio 1999.



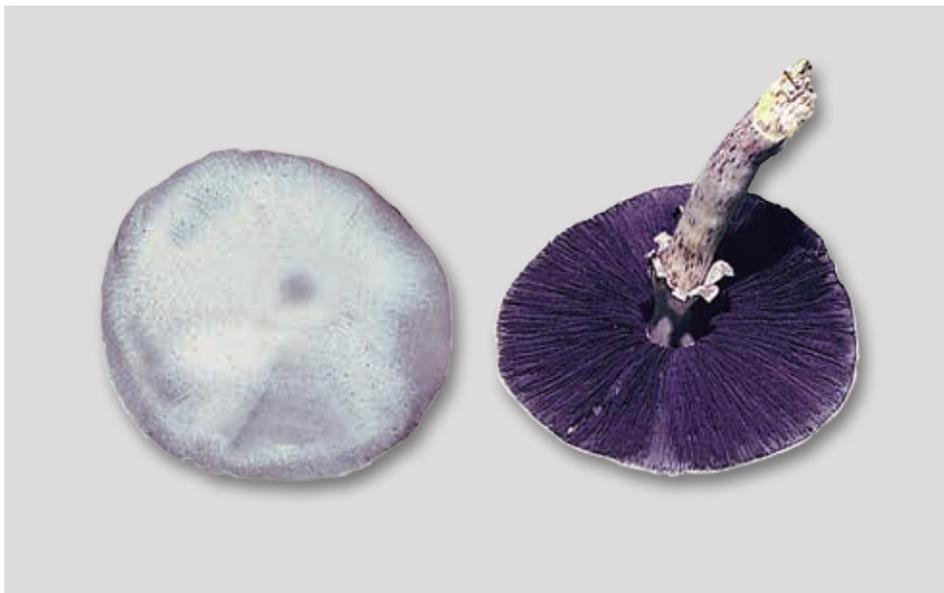
Amanita muscaria (L.ex Fr.) Hooker, Fl. Scot. 2:19. 1821

PÍLEO de 100-120 mm de diámetro, rojo bermellón cuando joven, rojo anaranjado muchas veces moteado de amarillo al envejecer, semigloboso a veces ligeramente cóncavo, cubierto de múltiples escamas flocosas por lo general de color blanco, efímeras. Margen estriado algo incurvado. **LAMELAS** blancas, libres desiguales. **ESTIPE** de 120-220 x 15-25 mm, blanco amarillento, bulboso, con un **ANILLO** bien desarrollado, blanco, escamoso. **VOLVA** blanca, fragmentada en estructuras como escamas o verrugas dispuestas en anillos concéntricos. **TEXTURA** blanca, algo rojiza bajo el pileipellis. **SABOR** a nueces. **OLOR** aromático “sui generis”. **ESPORADA** blanca. **ESPORAS** de 9-11 x 6-8 μm , ovoides, lisas, hialinas.

HÁBITAT: en el suelo en bosques de coníferas, abedules eucaliptos.

DISTRIBUCIÓN: Europa, América, Chile (Valdivia).

Tóxico.



Agaricus xanthodermus Genev., Bull. Soc. Bot. France 23:31. 1876.

PÍLEO de 50-130 mm de diámetro, blanquizco alutáceo, convexo, liso, seco. LAMELAS pardo purpúreas, libres, congregadas. ESTÍPITE de 70-120 x 15-30 mm, blanquizco, con la base algo bulbosa, seco. ANILLO persistente. SABOR dulzón desagradable. OLORES a fenol. CONTEXTURA, toma color amarillo al magullar o romper la carne del sombrerillo o del pedicelo. ESPORADA purpúreo oscura. ESPORAS de 5-6 x 4 μm , ovales, lisas, BASIDIOS 20 x 7 μm , tetrasporados. QUEILOCISTIDIOS escasos.

HÁBITAT: en el suelo entre el pasto, a veces en las arboledas.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central.

Tóxico.

E. I.: La Viñita, Pumanque. Julio 1967.



Paxillus statuum (Speg.) Horak, Darwiniana 14 (2-3):362. 1967.

PÍLEO de 40-60 mm de diámetro, blanquizco sucio, pardo al centro, viscoso escamuloso, convexo, después aplanado, subumbonado, marcadamente involuto. LAMELAS decurrentes, no anastomosadas, ramificadas, pardo ocráceas. ESTÍPITE de 25-90 x 10-25 mm, glabro, central. Inodoro. SABOR amargo. ESPORAS de 10-12 x 4-4.5 μm , de color méleo dorado, lisas, elipsoideo oblongas. BASIDIOS de 35.5- 67 x 8-10 μm , tetrasporados.

HÁBITAT: en el suelo entre los restos vegetales.

DISTRIBUCIÓN: Chile austral, Argentina.

Tóxico, a veces mortal.

E. I.: Llancacura, X Región, mayo 1968. Garrido (1985) LLAN-49.



Paxillus involutus (Batsch. ex Fr.) Fr., Epicr. Syst. Mycol. 317. 1838.

PÍLEO de 40-90 mm de diámetro, pardo ocráceo pardo rojizo, convexo cuando nuevo, con posterioridad expandido deprimido, cuando nuevo presenta el márgen incurvado, viscoso cuando nuevo, seco al envejecer. LAMELAS pardusco amarillas, decurrentes, a veces anastomosantes formando poros cerca del estípite. ESTÍPITE de 40-60 x 10-25 mm, pardusco, sólido, con puntos, parejo a algo engrosado en la base. ESPORADA parda. ESPORAS de 8-9 x 5-6 μm , parduscas, lisas, elípticas. CISTIDIOS de 60-75 x 8-14 μm , lanceolados.

HÁBITAT: en el suelo entre los restos vegetales.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central y austral, Argentina.

Tóxico, a veces mortal.

E. I.: Estación Experimental Agronómica, La Rinconada, Maipú. Junio 1966.



Gymnopilus purpuratus (Cooke et Mass.) Singer, Lilloa 22:561. 1951.

PÍLEO de 35-55 mm de diámetro, de un llamativo color purpúreo cuando nuevo y púrpura a pardo rojizo al envejecer, con pequeñas escamas en la superficie, convexo a expandido, a veces umbilicado. LAMELAS amarillas al principio, después amarillo ferruginosas, algo crenuladas, adnexadas. ESTÍPITE de 25-50 x 4-8 mm, parejo, pardo purpúreo, con una zona anular en los ejemplares jóvenes. CONTEXTURA purpúrea. SABOR amargo. INODORO. ESPORADA pardo ferruginosa. ESPORAS de 8-10 x 5-6 μm , pardo ferruginosas, elipsoides, verrugosas, sin poro germinal. BASIDIOS de 20-30 x 8-9 μm , hialinos o amarillentos, tetrasporados. QUEILOCISTIDIOS de 30-40 x 5-6 μm , capitulados en el ápice. HIFAS con FÍBULAS.

HÁBITAT: en madera muerta de latifoliadas.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central y austral.

Tóxico (alucinógeno).

E. I.: La Viñita, Pumanque, Colchagua. Julio, 1966.



Gymnopilus spectabilis (Fr.) Smith, Mushrooms Natur. HÁBITAT: 471. 1949.

PÍLEO de 40-250 mm de diámetro, naranja dorado a castaño naranja que se hace más intenso en la madurez, convexo, seco, algo umbonado, la superficie glabra al principio, después fragmentada en pequeñas escamas fibrosas, margen parejo, a veces ligeramente ondeado. LAMELAS amarillo doradas a parduscas, adnadas, más o menos anchas. ESTÍPITE de 50-200 x 10-30 mm, concoloro con el píleo, ligeramente fibroso, recio, grueso, compacto, duro, con un ANILLO membranoso, persistente y delgado, situado cerca del ápice del estípite. CONTEXTURA gruesa, compacta, carne amarilla. SABOR ligeramente amargo. OLORES tenue. ESPORADA pardo ferruginosa. ESPORAS de 8-10 x 4,5-5 μm , color roya oscuro, ovoides a elipsoides. BASIDIOS de 24-29 x 6,5-8 μm , hialinos a pálido amarillentos, bi y tetrasporados. No hay pleurocistidios. QUEILOCISTIDIOS de 18-24 x 4-7 μm , numerosos, fusoideo ventricosos. HIFAS, con FÍBULAS.

HÁBITAT: se desarrolla en los aromos, eucaliptos, algunas veces en pinos, ya sea que estos árboles estén vivos o muertos. Es muy abundante en la zona central de Chile.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central y austral, Argentina.

Algunos ejemplares poseen compuestos alucinógenos tóxicos.

E. I.: Jardín Botánico Nacional de Viña del Mar. Mayo 1966.



Psilocybe argentina (Speg.) Singer, Beih. Nova Hedwigia 29:241. 1969.

PÍLEO de 12-15 mm de diámetro, pardusco, con el margen y la mitad inferior con marcadas estrías pardas, semigloboso, convexo, glabro. LAMELAS parduscas, anchas, adnadas, distantes. ESTÍPITE de 20-40 x 2 mm, concoloro con el píleo, fibriloso, superficie a veces argiláceo gris. INODORO. ESPORADA casi negra. ESPORAS de 13.5-15 x 8.5-9 x 7-8 μm , fuscas, lisas, elipsoides si se las mira de frente o de perfil. BASIDIOS de 30 x 10 μm , tetrasporados. QUEILOCISTIDIOS de 35-45 x 6-7 μm . No hay PLEUROCISTIDIOS. HIFAS con FÍBULAS.

HÁBITAT: en estiércol bovino o equino.

DISTRIBUCIÓN: Chile central, Argentina.

Tóxico.

E. I.: Monte Aguila. VIII Región. Octubre 1966.



Psilocybe semilanceata (Fr. ex Secr.) Kummer, Führ, Pilzsk: 71. 1871.

PÍLEO de 5-12 mm de diámetro, y 15-20 mm de altura ocráceo pardusco, cónico con una papila central bastante pronunciada. LAMELAS ascendentes, de color argiláceo, ventricosas. ESTÍPITE de 70-100 x 2 mm, blanco méleo, mas oscuro cerca de la base, liso. levemente adelgazado hacia la punta. ESPORADA parda. ESPORAS de 12.5-16 x 7.5-9 μm , pardo liláceas en agua, lisas, con un amplio poro germinal truncado. BASIDIOS tetrasporados. No hay pleurocistidios. QUEILOCISTIDIOS vesiculosos, ventricosos. HIFAS con FÍBULAS.

HÁBITAT: en suelos con estiércol equino o bovino entre el pasto.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central y austral.

Tóxico, alucinógeno.

E. I.: Peñuelas. Julio 1966.



Psilocybe lazoi Singer (Mycoflora australis) Beih. Nova Hedwigia 29: 242. 1969.

PÍLEO de 12 mm de diámetro, pardo amarillento, umbonado, higrófono. LAMELAS negruzcas, adnadas. ESTÍPITE de 15-18 x 3 mm, pardo oscuro a, pardo castaño, escamoso fibriloso, blanco en la base. OLOR ureico penetrante. SABOR dulzón, ESPORAS de 7-7.2 x 4-4.3 μm , pardo amarillentas lentiformes. BASIDIOS de 15-23 x 5-7 μm , hialinos, claviformes. QUEILOCISTIDIOS de 19-28 x 6-12 μm , fusiforme-ampuláceos. CRISOCISTIDIOS de 19-28 x 6-12 μm , vesiculoso pedicelados o claviformes.

HÁBITAT: sobre estiércol bovino.

DISTRIBUCIÓN: amplia.

Tóxico.

E. I.: La Viñita, Pumanque. Septiembre 1967.



Naematoloma sublateritium (Fr.) Karst., Bidr. K. Finl. Nat. Folk. 32:495. 1879.

PÍLEO de 40-70 mm de diámetro, color ladrillo en la parte central, amarillo anaranjado hacia el margen, convexo obtuso, después se hace casi plano, a veces posee un umbo obtuso, con el margen enrollado y a menudo apendiculado. LAMELAS amarillentas al principio después gris-oliváceas, juntas. ESTÍPITE de 70-120 x 4-8 mm gris amarilloso, blanquizco arriba ferruginoso abajo, generalmente atenuado en la parte inferior. CON-TEXTURA amarillenta. SABOR ligeramente amargo. ESPORADA purpúreo-negruzca. ESPORAS de 6-7.5 x 4 μm , purpúreas, oblongo-elípticas, lisas, con poro apical. BASIDIOS de 17-20 x 5-7 μm , tetrasporados. PLEUROCISTIDIOS fusoideo-ventricosos. QUEILOCISTIDIOS de 26-34 x 7-9 μm , fusoideo, ventricosos.

HÁBITAT: se desarrolla sobre y alrededor de los troncos semipodridos y tocones. Cespitoso.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central y austral.

Tóxico según algunos autores.

E. I.: La Viñita, Pumanque, Julio 1967.



Scleroderma flavidum Ell. et Ev., Mycol., 1:88. 1885.

GASTROCARPO de 20-50 mm de ancho, globoso deprimido a subgloboso, superficial o parcialmente enterrado, firme, con una base estipitoide y bien desarrollada. PERIDIO amarillo ante a color paja, firme y resistente, deshisce por diversos lóbulos, con la parte superior generalmente areolada. GLEBA olivácea a amarillenta y que usualmente desaparece. PLACAS de la trama amarillas y a veces persistentes. ESPORAS de 9-13 μm , ferruginoso pardas, globosas, marcadamente equinadas, con espinas de 0.6 μm de longitud. CAPILICIO de 4.4-6.5 μm de ancho, hialino, liso, escasamente septado.

HÁBITAT: en el suelo en los márgenes de un bosque de Nothofagus.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central y austral.

Tóxico.

E. I.: Llancacura, junto al río. Mayo 1969.



Panaeolus retirugis (Fr.) Gillet, Hymenom.: 621. 1874.

PÍLEO de 15-18 mm de diámetro, de color ante a ocráceo, campanulado cónico, margen apendiculado. LAMELAS grisáceo negruzcas, variegadas, adnado-adnexadas, con borde blanco. ESTÍPITE de 35-40 x 3-4 mm, de color ante, parejo, sólido. ESPORADA negra. ESPORAS de 11-13 x 8 x 7 μm , negruzcas, lenticiformes, con poro germinativo. BASIDIOS de 25-32 x 9-12 μm . Hay QUEILOCISTIDIOS. HIFAS con FÍBULAS.

HÁBITAT: sobre estiércol.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central y austral.

Tóxico.

E. I.: Peñuelas. Julio 1966.



Panaeolus phalaenarum (Fr.) Quél., Champ. Jura Vosg., 151 1872.

PÍLEO de 25-32 mm de diámetro y 25-30 mm de altura, ocráceo a pardo, cónico campanulado, algo rugoso, margen denticulado debido a los restos del velo. LAMELAS grisáceo negruzcas, variegadas, ascendente-adnexadas. ESTÍPITE de 70-85 x 3-4 mm, concoloro al píleo, parejo, hueco, con una marca anelar. ESPORADA negra. ESPORAS de 13-15 x 65-11 μm , negruzcas, elípticas si se las mira de perfil. BASIDIOS de 25-32 x 10-12 μm , tetrasporados. Hay QUEILOCISTIDIOS. HIFAS con FÍBULAS.

HÁBITAT: en estiércol bovino.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central.

Tóxico.

E. I.: La Viñita, Pumanque. Octubre 1968. M. Moser (1969) determinó este material como *P. phalaenarum*, Garrido (1985) como *Anellaria sepulchralis*.



Panaeolus sphinctrinus (Fr.) Quél. var *sphinctrinus* Champ. Jura Vosg. 151. 1872.

PÍLEO de 10-60 mm. de diámetro y 8-30 mm de alto, fuliginoso, gris, campanulado, oval, obtuso, sedoso cuando está seco, con el margen crenado, con un velo blanco fugaz. LAMELAS cinéreo negruzcas, adnadas, ascendentes. ESTÍPITE de 25-75 x 3-5 mm, fuliginoso, gris, recto, parejo, frágil, pruinoso. ESPORADA negra. ESPORAS de 14.5-17 x 10.5-12.2 x 8-10 μm , sepia negro, con forma de limón, lisas, no transparentes, con un amplio poro germinal. BASIDIOS de 24-36 μm de largo. No hay pleurocistidios. QUEILOCISTIDIOS de 20-40 x 4-6 μm , pardusco pálidos o hialinos, versiformes, claviformes a clavado cilíndricos, flexuosos, ligeramente hinchados. HIFAS del himenóforo con FÍBULAS.

HÁBITAT: se desarrolla en los prados abonados con estiércol, entre el pasto, o en los potreros donde ha habido animales pastando.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central y austral, Argentina.

Tóxico.

E. I.: Jardín Botánico Nacional, Viña del Mar. Julio 1966.



Rhodocybe mundula (Lasch.) Singer, Lilloa 22:609. 1951.

PÍLEO de 60-70 mm de diámetro, blanco-amarillento, grisáceo, convexo, umbilicado o deprimido y a veces con un umbo en la depresión, glabro, con el margen incurvado y algo ondeado. LAMELAS amarillento-rosado pálido, arcuado-decurrentes, estrechas, conglomeradas. ESTÍPITE de 30-60 x 3-6 mm, concoloro con el píleo, flexible, parejo, algo aplanado, en la parte inferior suele llevar una banda de micelio blanco. CONTEXTURA blanca, carnosa. SABOR amargo. OLORES farináceo. ESPORAS de 5-6 x 4-4.5 μm , ovals, más o menos angulares.

HÁBITAT: se desarrolla en el suelo en los prados o en las arboledas. Sub-cespitoso o solitario.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central.

Tóxico.

E. I.: Jardín Botánico Nacional, Viña del Mar. Julio 1966.



Psathyrella atomata (Fr.) Quél. Champ. Jura et Vosg.: 153. 1872.

PÍLEO de 7-12 mm de diámetro, color plumbeo con manchas amarillentas y con una zona oscura alrededor del margen, higrófono, hemisférico o campanulado más ancho que alto, estriado, ligeramente arrugado y sin estrías cuando está seco, LAMELAS oliva pardas, después negro cinereas, anchas, ascendentes, ampliamente adnadas, algo separadas del estípote, juntas, con el borde blanquizco. ESTÍPOTE de 40-50 x 1.5 mm, plumbeo, algo amarillento hacia la base, parejo, frágil, liso, la base es a veces vellosa. CONTEXTURA pálida, delgada. ESPORADA negro olivácea. ESPORAS de 14-16 x 7.5-8 μm , negro parduscas, ovaes, con poro germinal. BASIDIOS de 20-24 x 10-12 μm . QUEILOCISTIDIOS numerosos, ampuláceos o claviformes.

HÁBITAT: se desarrolla en el suelo entre los restos vegetales dentro o fuera del bosque.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central y austral.

Tóxico.

E. I.: Cerro San Cristóbal, Santiago. Julio 1966. (Det. R. Singer).



Psathyrella atrifolia (Peck) A.H. Smith, Contrib. Univ. Mich. Herb. 5:38. 1941.

PÍLEO de 18-23 mm de diámetro, pardo, convexo, seco, higrófono. LAMELAS pardo purpúreo oscuras, con el borde blanquizco, juntas, adnadas. ESTÍPITE de 25-30 x 2 mm, fusco, algo pruinoso, parejo, con finos rizomorfos blancos adherentes a la zona basal. OLOR a fenol. ESPORADA pardo purpúrea oscura. ESPORAS 8-9 x 4.5-5 μm , fuscas, elipsoides, lisas. BASIDIOS de 22-23 x 7-8.5 μm , tetrasporados. QUEILO-CISTIDIOS de 26-30 x 8-11 μm , ampuláceos. PLEUROCISTIDIOS similares a los queilocistidios.

HÁBITAT: en el suelo, dentro del bosque.

DISTRIBUCIÓN: amplia, Chile central.

Tóxico.

E. I.: La Viñita, Pumanque. (Det. M. Moser).

HONGOS Y MICETISMOS

SÍNDROME	VENENO	ESPECIE	INCUBACIÓN	TRASTORNOS PRINCIPALES	DURACIÓN
Faloidínico	ciclopéptidos, ¿? ¿?	<i>Amanita phalloides</i> , <i>Amanita toxica</i> <i>Galerina</i> spp., <i>Cortinarius</i> spp	8-36 horas	Daño hepático y renal, vómitos, diarrea, cólicos	10-20 días, muchas veces letal
Parafaloidínico	¿ciclopéptidos?	<i>Lepiota locantensis</i>	5-15 horas	Daño hepático y renal, vómitos, diarrea y cólicos	Datos imprecisos, muchas veces letal
Giriométrico	gyromitrina	<i>Gyromyza antarctica</i>	2-4 horas	Sintomatología gastrointestinal y sistema nervioso	5-6 días, a veces letal
Alucinógeno	psilocibina, psilocina	<i>Psilocybe zapotecorum</i> , <i>P. semilanceata</i> <i>Gymnopilus purpuratus</i> , <i>G. spectabilis</i> <i>Panoebs sphinctrinus</i> , <i>P. retrugis</i> <i>Panaeolina foenicetii</i> , <i>Mycena pura</i>	0,5-4 horas	Alucinaciones y delirios	1-3 días
Muscarfínico		<i>Clitocybe suaveolens</i> <i>Clitocybe</i> spp. <i>Inocybe sindonia</i> .	0,5-2 horas	Bradicardia, hipotensión arterial, miosis, diarrea	1-3 días
Paxílico	¿?	<i>Paxillus involutus</i> <i>Paxillus stanuum</i>	1-8 horas	Diarreas, vómitos, trastornos cardiorritmicos	2-4 días, a veces letal
Botulínico	¿?	<i>Basidiomas</i> descompuestos o alterados	1-4 horas	Digestivos y del sistema nervioso	3-5 días, a veces letal
Coprínico	coprina	<i>Coprinus atamentarius</i> , <i>Coprinus</i> spp.	Inmediatamente después de beber alcohol	Sistema digestivo y nervioso	1-2 días
Envenenamiento iboténico	ácido iboténico, muscimol	<i>Amanita muscaria</i> <i>Amanita junaquilla</i>	0,5 a 2 hrs.	Alucinaciones	2-4 hrs.
Trastorno digestivo intenso y transitorio	¿?	<i>Agaricus xanthodermus</i> , <i>Hebeloma crustuliniforme</i> <i>Tricholoma pessundatum</i> , <i>Hypoholoma fasciculare</i> , <i>Naematoloma sublateritium</i> , <i>Scleroderma flavidum</i> , <i>Lactarius pubescens</i>	1 a 2 hrs.	Gastroenteritis severa	6-18 hrs.
Trastorno digestivo ocasional, ligero y transitorio	¿?	<i>Lepista nuda</i> , <i>Armillaria mellea</i> , <i>Suillus granulatus</i>	1 a 2 hrs.	Gastroenteritis ligera	8-12 hrs.
Respiratorio alérgico		<i>Calvatia</i> spp. <i>Bovista</i> spp. <i>Lycoperdon</i> spp.	minutos	Tos, dificultades respiratorias, asfixia transitoria	Variable, por lo general 1-2 hrs.

Bibliografía

- ALEXOPOULOS, C. J. (1962) *Introductory Mycology*. Wiley, New York. 613 pp.
- BEHN, F. y M. JERARDINO (1967) *Intoxicaciones con Amanita gemmata* (Fr.) Gillet. *Nutr. Bromatol. Toxicol.* 6:154-155.
- BERTERO, C. (1828) *Variedades. Ciencias Naturales. Botánica*. *El Mercurio Chileno* 4:194-195.
- BON, M. (1988) *Guía de Campo de los Hongos de Europa*. 352 pp.
- BOTTOMLEY, A. M. (1948) *Gasteromycetes of South Africa*. *Bothalia* 4 (3):473-810.
- BONDARTSEV, A. S. (1971) *The Polyporaceae of the European USSR and Caucasia*. Jerusalén. 896 pp.
- BOURDOT, H. et A. GALZIN. (1928) *Hymenomycetes de France*. Sceaux. 764 pp.
- BURT, E. A. (1966) *The Thelephoraceae of North America I-XV*. (Reimpresión) New York (N° indeterminado de pp.)
- COKER, W. C and J. N. COUCH. (1923) *The Gasteromycetes of the Eastern United States and Canada*. Chapel Hill. 203 pp.
- CORNER, E. J. H (1950) *A monograph of Clavaria and allied genera*. *Ann. Bot. Mem.* 1:1-740.
(1957) *Some Clavarias from Argentina*. *Darwiniana* 11 (2):193-206.
(1970) *Supplement to a monograph of Clavaria*. *Beih. Nova Hedwigia* 33:1-299.
- CUNNINGHAM, G. H. (1942) *The Gasteromycetes of Australia and New Zealand*. Dunedin. 236 pp.
(1965) *Polyporaceae of New Zealand*. Wellington. 304 pp.
(1963) *The Thelephoraceae of New Zealand*. Wellington. 359 pp.
- DENNIS, R. W. G., P. D. ORTON and F. B. HORA (1960) *New Check List of British Agarics and Boleti*. *Trans. Brit. Mycol. Soc. Supplement.* 1-225.
- DENNIS, R. W. G. (1968) *British Ascomycetes*. Lehre. 455 pp.
(1970) *Fungus flora of Venezuela and adjacent countries*. Lehre. 531 pp.
- DEMOULIN, V. (1968) *Gasteromycetes de Belgique*. *Bull du Jardin Bot. Nat. de Belgique*. 38 (1):1-101.
(1969) *Les Gasteromycetes*. *Les Naturalistes Belges* 50:225-270.
(1972) *Observations sur le genre Arachnion Schu.* (Gasteromycetes) *Nova Hedw.*, XXI (2-4): 641-655.

- DRING, D. M. and R. W. RAYNER (1967) *Some Gasteromycetes from Eastern Africa*. J. E. Afr. nat. Hist. Soc. XXVI (2) 5-46.
- ESPINOSA, M. (1916) *Contribución al Conocimiento de los Hongos Chilenos*. Bol. Mus. Nac. Chile. 9:69-94.
 (1926) *Los Hongos Chilenos del Género Cyttaria*. Rev. Chil. Hist. Nat. 30:206-256.
 (1929) *Contribución al conocimiento de los Hongos Chilenos*. Bol. Mus. Nac. Chile. 12: 127-138.
 (1936) *Un hongo nuevo chileno*. Bol. Mus. Nac. Chile. 75:81-89.
 (1937) *Contribución al conocimiento de los hongos chilenos*. Bol. Mus. Hist. Nat. 16:99-110.
- FIDALGO, O., M. E. P. K. FIDALGO (1967). *Diccionario Micológico*. Rickia. Supl. 2:1-232. 18.
- GAMUNDI, I. J. (1956) *El género Scutellinia en la Argentina*. Contrib. Cient. Facultad C. Exactas y Naturales. Ser. Bot. 1 (2):69-87.
 (1962) *Discomycetes inoperculados del Parque Nacional de Nahuelhuapi (Argentina)*. Darwiniana 12:385-445.
 (1971) *Algunos Discomycetes de Chile*. Bol. Soc. Arg. Bot. 13 (4):260-289.
 (1964) *Discomycetes operculados del Parque Nacional Nahuelhuapi (Argentina)*. Darwiniana 13:568-606.
- E. HORAK. (1993) *Hongos de los bosques andino-patagónicos*. Buenos Aires. 141 pp.
- GARRIDO, N. 1981. *Contribución al conocimiento de los Agaricales en las plantaciones de Pinus radiata D. Don en la VIII región de Chile*. Tesis. 182 pp.
 (1985) *Index Agaricalium Chilensium*. Bibliotheca Mycologica 99. J. Cramer. Vaduz.
 Bresinky, A. (1985). *Amanita merxmulleri (Agaricales) eine neue Art aus Nothofagus-waldern Chiles*. Bot. Jahrb. Syst. 107:521-540.
- GAY, C. (1852) *Historia Física y Política de Chile*. Bot. 7 y 8. Paris.
- HAWKEWORTH, D. L., P. M. KIRK, B. C. SUTTON & D. N. PEGLER. (1995). *Ainsworth & Bisby's Dictionary of the Fungi*. Cambridge. 616 pp.
- HEIM, R (1969) *Champignons d' Europe*. Paris. 680 pp.
- HEINEMANN, P. (1962). *Agarici austroamericani V. Etude des types de C. Spegazzini*. Extrait du Bulletin de l'Institut agronomique et des Stations de Recherches de Gembloux. T. 30 (3-4):273-282.
- HESSLER, L. R and SMITH, A. (1963) *North American Species of Hygrophorus*. Knoxville. 416 pp.
 (1967) *Entoloma in Southeastern North America*. Beih. Nova Hedwigia. 23:1-195.

- HORAK, E. 1964. *Fungi austroamericani II*. *Pluteus* Fr. 163-199, 20 pl. *Nova Hedwigia* 8 (1-2):163-199, 20 pl.
 1964b. *Fungi austroamericani XI*. *Crepidotus* Kumm. (1871). *Nova Hedwigia* 8(3-4):33-346, 2 pl.
 1964c. *Fungi austroamericani*. I: *Tricholoma* (Fr.) Quélet. *Sydowia* 17 (1-6):153-167, 9 pl.
 1967. *Fungi austroamericani IV*. Revisión de los hongos superiores de Tierra del Fuego o Patagonia en el Herbario de C. Spegazzini en La Plata. *Darwiniana* 14(2-3):355-376, 4 pl.
 1968. *Synopsis generum Agaricalium* (Die Gattungstypen der Agaricales). *Beitr. Kryptogamenfl. Schweiz* 13:1-741.
 1971. Studies on the genus *Descolea* Sing. *Persoonia* 6(2):231-248.
 1976. *On cuboid-spored species of Entoloma* (Agaricales): *Sydowia* 28:171-236, 1 pl.
 1977. *New and rares Boletes from Chile*. *Bol. Soc. Argentina Bot.* 23:97-109.
 1980. *Flora criptogámica de Tierra del Fuego. Fungi, Basidiomycetes*. Agaricales y Gasteromycetes secotioides. T. X1. F. 6.
- KAUFFMAN, C. H. (1965) *The Agaricaceae of Michigan*. (Reimpresión) New York. 924 pp.
- KREISEL, H. (1962) *Die Lycoperdaceae der Deutschen Demokratischen Republik*. *Fedd. Repert.* 64:89-201.
- KUHNER, R. (1935) *Le Genre Galera*. *Encyclopedie Mycologique VII*. Paris. 240 pp.
 (1938) *Le genre Mycena*. *Encyclopedie Mycologique X*. Paris. 710 pp.
 et ROMAGNESI, H. (1953) *Flore analytique des Champignons superieurs*. Paris. 556 pp.
- LANGE, M., B. HORA (1967) *Collins Guide to Mushrooms and Toadstods*. London 257 pp.
- LANGE, J. E. (1935-40) *Flora Agaricina Danica*. I-V. Copenhagen.
- LAZO, W. (1971) *Contribution a l'etude des Macromycetes de Chile*. *Lejeunia* 61:1-30.
 (1972) *Some Clavariaceae from Chile*. *Mycologia* 64:73-80.
 (1972) *Fungi from Chile I*. Some Gasteromycetes and Agaricales. *Mycologia* 64:786-798.
 (1982) *Introducción al estudio de los hongos superiores*. *Bol. Micol.* 1:19-30.
 (1982) *Hongos venenosos en Chile*. *Bol. Inst. Salud Pub. de Chile*. 23 (1 y 2):122-126.
 (1983) *Introducción al estudio de los hongos superiores II*. *Bol. Micol.* 1:77-119.
 (1984) *Introducción al estudio de los hongos superiores III*. *Bol. Micol.* 2:27-66.
 (1996) *Algunos Ascomycetes y Basidiomycetes interesantes de Chile*. *Bol. Micol.* 11:99-102.
 (1998) *Introducción al estudio de los hongos superiores IV*. *Bol. Micol.* 13 (1-2):71-75.
 (1999) *Nuevos casos de amanitismo en Chile*. *Bol. Micol.* 14 (1-2):31-34.

- LEVEILLE, J. H. 1845. *Champignons exotiques*. Ann. Sci. Nat. Bot., sér. 3, 2:167-221.
 1846. *Description des champignons de l'herbier du Museum de Paris*. Ann. Sci. Nat. Bot., sér. 3, 5:11-167, 248-304.
- MARCHAND, A. (1971-1976) *Champignons du Nord et du Midi*. Vol. I-IV. Perpignan.
- MARDONES, RESTAT y VIDAL, P. (1935). *Intoxicación por hongos*. Bol. Soc. Med. Chile 63: 588-589.
- MARTIN, G. W. (1941) *Outline of the Fungi*. Univ. Iowa Studies in Natural History. 18 (Supplement): 1-64.
- METROD. G. (1942) *Sur le genre Melanoleuca*. Rev. de Mycologie. 7:89-96.
- MONTAGNE, C. 1835. *Prodromus florae fernandezianae*. Pars prima, sistens enumerationem plantarum cellularium quas in Ínsula Juan Fernández á Cl. Bertero collectas describi edique curavit. Ann. Sci. Nat. Bot., ser2, 3:347-356.
 1837. *Centurie de plantes cellulaires nouvelles tant indigène qui'exotique*. Ann. Sci. Nat. Bot., sér. 2, 8:345-370.
 1843. *Centurie de plantes cellulaires nouvelles tant indigenes qui'exotique*. Ann. Sci. Nat. Bot., sér., 2, 20:352-379.
 1853. *Hongos*. In Gay, C. Historia Física y Política de Chile. Botánica 7:328-515, pl. 7-10 (Criptogamia), in atlas.
- MOSER, M. (1967) *Basidiomyceten II*. Rhörlinge und blattepilze (Agaricales) en Helmut Gams Kleine Kryptogamenflora. Vol. II b/2. Stuttgart. 443 pp.
- MOSER, M., E. HORAK (1975) *Cortinarius Fr., und nahe verwandte Gattungen in Sudarnerika*. Beiheft Nova Hedwigia 52:1-128.
- MUJICA, F., C. VERGARA y E. OEHRENS (1981) *Flora Fungosa Chilena*. 2ª Ed. Santiago, 308 pp.
- MUNK, A. (1957) *Danish Pyrenomycetes*. Dansk Bot. Ark. 17:1-490.
- ORTON, P. D. (1960) *New check list of British Agarics and Boleti*. Part. III Notes on genera and species in the list. Trans. Brit. Myc. 43:159-459.
- OVERHOLTS, L. O. (1953) *The Polyporaceae of the United States, Alaska and Canada*. Ann Arbor 466 pp.
- PACCIONI, G (1982) *Guía de hongos*. Ed. Grijalbo. Barcelona.
- PILAT, A. y Col. (1958) *Gasteromycetes*, Flora CSR Praga. 864 pp.
- PRENAFETA, S. 1980. *Champiñones al veneno*. Creces 2(6):17-19.
- REA, C. (1922) *British Basidiomycetes* Cambridge. 799 pp.
- ROMELL, L. 1926. *Basidiomycetes from Juan Fernandez*, collected by C. Skottsberg.

- In Skottsberg, K. (ed.). The natural history of Juan Fernandez and Easter Island. 2:465-471.
- SACCARDO, P. 1887. *Syll. Fung.* 5:1-1146.
1891. *Syll. Fung.* 9:1-1141.
- SANTA CRUZ, A. 1919. *Los bongos o callampas*. Diario El Sur (Concepción, Chile).
1939. *Compendio de Botanica Concepcion*. 322 pp.
- SEAVER F. J. (1960) *The North American Cup Fungi*. (Operculates). New York. 377 pp.
(1960) *The North American Cup Fungi* (Inoperculates). New York. 428 pp.
- SIERRALTA.; JERIA M.; FIGUEROA G.; PINTO J.; ARAYA J.; SAN JUAN J.; GRINBERG J. VALENZUELA, E. (1994). *Intoxicación por callampas venenosas en la IX región*. Rol de Amanita gemmata. Rev. Med. Chile 122:795-802.
- SINGER, R. (1947) *Contributions toward a monograph of the genus Crepidotus*. Lilloa. 13:59-95.
(1949) (Publ. en 1951). *The Agaricales* (Mushrooms) *in modern Taxonomy*. Lilloa 22:1-832.
(1952) *Type studies on Agarics III* Lilloa. 25:463-514.
y A. P. DIGILIO (1952) *Prodrómo de la Flora Agaricina Argentina* Lilloa 25:5-462.
(1953) *Four years of mycological work in South America*. Mycologia 45:865-891.
(1956) *The Armillariella mellea group*. Lloydia 19:176-178.
(1956) *Contributions towards a monograph of the genus Pluteus*. Trans. Brit. Mycol. Soc. 39:145-232.
(1958) *Monographs of South American Basidiomycetes I...* Pluteus. Lloydia 21:195-299.
(1959) *Basidiomycetes from Masatierra*. Ark. f. Bot. II 4 (9):371-400.
(1961) *Diagnoses Fungorum Agaricalium II*. Sydowia 15:45-83.
(1964) *Las setas y las trufas*. México. 467 pp.
and M. MOSER (1965) *Forest Mycology and forest communities in South America*. Mycopat. et Mycologia Applicata. 26:9-191.
(1969) *Mycoflora Australis. Beih. Nova Hedwigia* 29:1-405.
(1986). *The Agaricales in modern taxonomy*. Koeltz Scientific books.
- SMITH, A. H. (1939).
(1947) *North American Species of Mycena*. Ann Arbor. 521 pp.
(1951) *The North American species of Naematoloma*. Mycologia 43:467-521.
(1951) *Puffballs and their allies in Michigan*. Ann Arbor. 131 pp.
and L. R. HESSLER (1968) *The North American species of Pholiota*. New York. 402 pp.
and R SINGER (1964) *A. monograph on the genus Galerina Earle*. New York. 384 pp.

- SNELL, W. H. and DICK, E. A. (1971) *A Glossary of Mycology*. Cambridge. 181 pp.
- SPEGAZZINI, C. (1899) *Fungi Argentini, novi vel critici An.* Mus. Nac. Bs. As., 6:81-365.
- (1910) *Fungi Chilensis (ramillete de hongos chilenos)*. Buenos Aires. 205 pp.
- (1919) *Mycetes Chilencis*. Bol. Acad. Nac. Cienc. Córdoba, 25:1-138.
- VALENZUELA E., MORENO G. y JERIA M. (1992). *Amanita phalloides en bosques de Pinus radiata de la IX región de Chile: Taxonomía, toxinas, métodos de detección, intoxicación faloidiana*. Bol. Micol. 7:17-21.
- VALENZUELA E., MORENO G. & M. POLETTE (1996) *Agaricales sensu lato tóxicos recolectados en la X Región de Chile*. Bol. Micol. 11(1-2):1-10.
- VALENZUELA FLORES E., (1998) *Guía de campo para setas (Agaricales) de la isla de Teja, Valdivia*. 50 pp.
- VALENZUELA E., G. MORENO, S. GARNICA y C. RAMIREZ (1998) *Micosociología en bosques nativos de Nothofagus y plantaciones de Pinus radiata en la X Región de Chile: diversidad y rol ecológico*. Rev. Chilena de Historia Natural 71:133-146.
- VICUÑA, R. F., PHILLIPPI y O. MELENDEZ (1944) *Intoxicaciones por hongos*. Rev. Med. Chile. 72 986-995.
- ZELLER S. M. (1949) *Keys to the Orders, Families and Genera of the Gasteromycetes*. Mycologia. 41:36-58.

Índice alfabético de las especies fúngicas

acanthosyrinus Crepidotus	219	brasiliensis Tremella.....	83
acuta Clavaria.....	72	brumale tulostoma	240
adonis Camarophyllus.....	89	brunnea Bovista.....	239
adusta Bjerkanthera	67	brunswickianus Crepidotus (Agaricus)	222
aegerita Agrocybe	270	bursaeformis Conchomyces (Hohenbuehelia Agaricus)	115
alba Campanella.....	87	butyracea Collybia.....	98
albocinctus Cortinarius	196	byssiseda Neoclitochybe (Omphalia)	104
aleuriatus Bolbitius (Agaricus)	184		
alliiodorus Marasmiellus.....	136	campestris Agaricus	268
allocystis Agrocybe	187	candolleana f. coriaria Psathyrella	173
alpina Guepiniopsis (Guepinia)	80	candolleana Psathyrella.....	172
amarissimus Gymnopilus	217	carbonaria Pholiota	180
amianthina Cystoderma	162	chilensis Plectania (Bulgaria)	53
ammophila Peziza.....	44	chlorinella Mycena	122
amoena Clavulinopsis (Clavaria)	71	chlorinosma Mycena	123
amygdalina Mycena.....	129	chrysopellus Gymnopilus (Agaricus, Flammula).....	218
antarctica Descolea.....	226	chusqueophila Mycena	124
antarctica Gyromytra.....	279	cibarius clathrus	248
applanatus Crepidotus (Agaricus)	220	cinnabarina Trametes.....	65
arenicola Sepultaria (Peziza).....	41	citrinum Helotium	42
argentina Psilocybe.....	292	clathroides Hericium	69
argillohygrophanicus Cortinarius	117	coccinea Hygrocybe (Agaricus)	90
arvensis Agaricus	267	coccinea Sarcoscypha (Plectania)	52
atomata Psathyrella (Agaricus)	301	coffeata Galiella	51
atrifolia Psathyrella	302	coliforme Myriostoma	247
atrofibrillosus Leucoagaricus.....	166	collybioides Rhodocybe.....	147
augustus Agaricus	266	colorata Bovista (Lycoperdon)	238
aurantia Aleuria	43	commixta Crinipellis	103
aurivella Pholiota.....	178	commune Schyzophyllum	68
australe Ganoderma (Polyporus).....	63	compressipes Pluteus	154
australis Pholiotina	186	concentrica Daldinia	34
australis Rhodocybe.....	146	confragosuliformis Phaeomarasmium	208
austrororida Mycena.....	121	conica Hygrocybe.....	280
austrosalor Cortinarius	198	conica Morchella	255
		coprinaria Cheylymenia (Peziza)	40
babingtonii Psilopezia (Peziza).....	36	coquimbensis Galerina	211
baeosperma Pholiota	179	cornea Calocera	78
berteroi Cyttaria	258		
bonaerensis Macrolepiota	164		

cortinatellum <i>Tricholoma</i>	145	hyalinotricha <i>Mycena</i>	128
cryptocystis <i>Conocybe</i> (<i>Galerula</i>)	193	hygrocyboides <i>Cyptotrama</i>	97
cristata <i>Lepiota</i>	281	hypnophilus <i>Pleurotellus</i>	224
croceosanguinea <i>Pleuroflammula</i> (<i>Agaricus</i>)	223	involuta <i>Psathyrella</i>	175
cucurbita <i>Entoloma</i>	148	involutus <i>Paxillus</i>	289
cyaenocephala <i>Mycena</i>	125	jaffuelli <i>Pluteus</i> (<i>Mycena</i>)	155
cyathiformis <i>Calvatia</i>	237	josserandii <i>Dermoloma</i>	102
darwinii <i>Cortinarius</i>	199	jurei <i>Geastrum</i>	243
decembris <i>Melanoleuca</i>	110	kuhneriana <i>Collybia</i>	99
deliciosus <i>Lactarius</i>	271	kuhneriana <i>Conocybe</i>	194
discolor <i>Anthracophyllum</i> (<i>Xerotus</i>)	106	laccata <i>Laccaria</i>	139
disseminatus <i>Coprinus</i>	170	lateritiorosella <i>Hygrocybe</i>	92
domiciliana <i>Peziza</i>	45	lazoni <i>Agrocybe</i>	189
edodes <i>Lentinus</i>	275	lazoni <i>Arachnion</i>	234
elaephylla <i>Galerina</i>	212	lazoni <i>Cortinarius</i>	201
epipterigia <i>Mycena</i>	126	lazoni <i>Entoloma</i>	149
erythrellus <i>Leucoagaricus</i>	167	lazoni <i>Psilocybe</i>	294
espinosae <i>Cyttaria</i>	259	lazulinus <i>Rhodophyllus</i> (<i>Agaricus</i>)	150
espinosae <i>Clitocybe</i>	107	leptocystis <i>Cortinarius</i>	202
fibula <i>Gerronema</i>	118	leucomelaena <i>Helvella</i>	54
flaccida var. chilensis <i>Ramaria</i>	75	linkii <i>Rhodophyllus</i> (<i>Agaricus</i>)	151
flammuloides <i>Cortinarius</i>	200	longipes <i>Xylospora</i>	35
flava <i>Ramaria</i>	262	loyo <i>Boletus</i>	263
flavidum <i>Scleroderma</i>	296	luteofuscum <i>Callistosporium</i>	141
floccipes <i>Hydropus</i> (<i>Agaricus</i>)	134	lutescens <i>Tremella</i>	82
flocculenta <i>Cytidia</i> (<i>Thelephora</i>)	61	luteus <i>Suillus</i>	264
floriforme <i>Geastrum</i>	241	macilentus <i>Cortinarius</i>	203
fornicatum <i>Geastrum</i>	242	magellanicus <i>Cortinarius</i>	204
fuscumarginatus (<i>Phaeomarasmius</i>)	209	major <i>Russula</i>	228
gargal <i>Grifola</i>	260	marginatus <i>Pluteus</i>	157
gemma var. toxica <i>Amanita</i>	284	melaloma <i>Anthracobia</i> (<i>Peziza</i>)	39
glabripes <i>Hydropus</i>	135	melanosarx <i>Melanoleuca</i>	111
glioderma <i>Limacella</i> (<i>Agaricus</i>)	161	mexicana <i>Hygrocybe</i>	93
globiger <i>Pluteus</i>	156	micropus <i>Peziza</i>	46
gomez-millasii <i>Hygrocybe</i>	91	microspora <i>Neoclitocybe</i>	105
granulatus <i>Suillus</i>	265	millei <i>Ductifera</i>	84
haematopoda <i>Mycena</i> (<i>Agaricus</i>)	127	minimum <i>Geastrum</i>	244
hepatica <i>Fistulina</i>	261	moelleriana <i>Ramaria</i> (<i>Lachnocladium</i>)	76
heterocystis <i>Galerina</i> (<i>Galerula</i>)	213	moelleri <i>Psilocybe</i>	169
hirsutum <i>Stereum</i>	58	mollis <i>Crepidotus</i>	221
hirsutum <i>Trichoglossum</i>	56	mundula <i>Rhodocybe</i>	300
hookerii <i>Tubaria</i>	192	muscaria <i>Amanita</i>	286
		myrceugenella <i>Phaeomarasmius</i>	210

nana Galerina (Naucoria)	214	pumanquensis Xeromphalina	142
nanus Pluteus (Agaricus)	158	pura Mycena	282
nigra Hohenbuehelia (Agaricus)	116	purpuratus Gymnopilus	290
nigrum Geoglossum (Clavaria).....	55	purpureum Stereum	59
nigrohirtula Scutellinia.....	37	pyriforme Lycoperdon	236
nigrolineatus Pluteus	159		
nitens Rhodophyllus (Nolanea)	152	rachodes Macrolepiota.....	273
niveus Camarophyllus	274	ramealis Marasmiellus	137
nothomyrciae Marasmius	138	reductoaffinis Simocybe.....	207
nucleata Exidia (Tremella)	81	retirugis Panaeolus.....	297
nuda Lepista.....	272	Rhizopogon.....	233
nudipes Hebeloma	229	rosella Humidicutis (Tricholoma).....	88
		rubella Mycena.....	132
oedipus Pholiota (Agaricus).....	181	saccatum Geastrum	245
ohiensis Laccaria (Agaricus).....	140	sculpturatum Tricholoma	144
olivaceiceps Simocybe (Naucoria).....	206	scutellata Scutellinia	38
olla Cyathus	250	semilanceata Psilocybe.....	293
omphaliopsis Melanomphalia (Tubaria).....	225	serenus Sericeomyces	163
ostreatus Pleurotus	256	sepulchralis Anellaria (Agaricus)	177
ostreatus var. salignus Pleurotus.....	85	siennophylla Conocybe (Agaricus).....	195
		soderstroemii Hydnangium	232
pallida Descolea.....	227	spathularia Dacryopinax (Merulius)	79
panuoides Paxillus	230	speciosa Volvariella	269
paraboliciformis Mycena	130	spectabilis Gymnopilus (Agaricus).....	291
patagonica Hohenbuehelia	117	spgazianianus Pluteus.....	160
patagonica Galerina.....	215	sphinctrinus Panaeolus	299
patouillardii Coprinus	171	spumosa var. crassitunica Pholiota (Agaricus)	182
pessundatum Tricholoma.....	283	statuum Paxillus	288
phalaenarum Panaeolus (Agaricus)	298	stercoreus Cyathus (Nidularia)	249
phalloides Amanita.....	285	strangulata Hygrocybe (Hygrophorus).....	95
pleurotus Clitocybe	108	striatella Hygrocybe.....	96
polycistidiosa Psathyrella	174	striatus Cyathus.....	251
polygrama Mycena (Agaricus)	131	striimarginata Melanoleuca.....	112
porphyrizon Agaricus	168	subaurantiaca Ramaria	77
praecox Agrocybe	188	subflammans Pholiota (Agaricus)	183
praetervisa Peziza.....	47	subglutinosa Mycena	133
pratense Vascellum	235	subhybrida Collybia	101
procera Agrocybe.....	110	sublateritium Naematoloma (Agaricus)	295
procera Armillariella (Armillaria).....	113	succosella Peziza (Galactinia)	48
prolixa Collybia (Agaricus)	160	sutherlandii Pleurotus.....	86
pseudomurale Gerronema (Agaricus).....	119	sylvestris Peziza (Aleuria)	49
pseudoradicata Oudemansiella	114		
pumanquensis Clavaria.....	73	tarnensis Clitocybula (Agaricus)	109
pumanquensis Cortinarius.....	205	tenuipes (Xeromphalina (Agaricus).....	143
pumanquensis Cystolepiota.....	165	tenuipes Setchelliogaster (Secotium).....	231
pumanquensis Hygrocybe	94	terrestris Thelephora	60
pumanquensis Rhodophyllus.....	153		

triplex Geastrum	246	victoriae Galerina	216
turgida Clavicornia (Clavaria)	70	viride Microglossum (Geoglossum)	57
umbonata Psathyra	176	viscosa Agrocybe	191
varians Polyporus	66	vitellinus Bolbitis (Agaricus)	185
velutipes Flammulina (Collybia)	257	vitellinus Aleurodiscus (Exidia, Gloeosoma)	62
versatile Gerronema (Agaricus)	120	xanthodermus Agaricus	287
versicolor Trametes	64	zollingerii Clavaria	74
vesiculosa Peziza	50		

Índice alfabético de géneros

Agaricus168, 266, 267, 268, 287	Cyttaria258, 259
Agrocybe 187, 188, 189, 190, 191, 270	Dacryopinax79
Aleuria 43	Daldinia 34
Aleurodiscus62	Dermoloma92
Amanita 284, 285, 286	Descolea 226, 227
Anellaria177	Ductifera 84
Anthracobia39	Entoloma148, 149
Anthracophyllum106	Exidia81
Arachnion 234	Fistulina261
Armillariella113	Flammulina257
Bjerkandera67	Galerina211, 212, 213, 214, 215, 216
Bolbitius184, 185	Galiella51
Boletus263	Ganoderma63
Bovista 238, 239	Geoglossum55
Callistosporium141	Geastrum241, 242, 243, 244, 245, 246
Calocera78	Gerronema 118, 119, 120
Calvatia237	Grifola 260
Camarophyllus89, 274	Guepiniopsis 80
Campanella87	Gymnopilus 217, 218, 290, 291
Cheylimena 40	Gyromitra279
Clathrus 248	Hebeloma229
Clavaria72, 73, 74	Helotium 42
Clavicornia70	Helvella 54
Clavulinopsis71	Hericium69
Clitocybe107, 108	Hohenbuehelia116, 117
Clitocybula109	Humidicutis88
Conchomyces115	Hydropus134, 135
Collybia 98, 99, 100, 101	Hidnangium232
Conocybe192, 193, 194, 195	Hygrocybe90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 280
Coprinus170, 171	Laccaria139, 140
Cortinarius . .196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205	Lactarius271
Crepidotus219, 220, 221, 222	Lentinus275
Crinipellis103	Lepiota281
Cyathus249, 250, 251	Lepista272
Cyptotrama97	Leucoagaricus166, 167
Cystoderma162	Limacella161
Cystolepiota165	
Cytidia61	

Lycoperdon	236	Psilocybe	169, 292, 293, 294
Macrolepiota	164, 273	Psilopezia	36
Marasmiellus	136, 137	Ramaria	75, 76, 77, 262
Marasmius	138	Rhizopogon	233
Melanoleuca	110, 111, 112	Rhodocybe	146, 147, 300
Melanomphalia	225	Rhodophyllus	150, 151, 152, 153
Microglossum	57	Russula	228
Morchella	255	Sarcoscypha	52
Mycena 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128 129, 130, 131, 132, 133, 282		Scleroderma	296
Myriostoma	247	Scutellinia	37, 38
Naematoloma	295	Sepultaria	41
Neoclitocybe	104, 105	Sericeomyces	163
Oudemansiella	114	Setchelliogtaster	231
Panaeolus	297, 298, 299	Simocybe	206, 207
Paxillus	230, 288, 289	Stereum	58, 59
Peziza	44, 45, 46, 47, 48, 49, 50	Schyzophyllum	68
Phaeomarasmius	208, 209, 210	Suillus	264, 265
Pholiota	178, 179, 180, 181, 182, 183	Thelephora	60
Pholiotina	186	Trametes	64, 65
Plectania	53	Tremella	82, 83
Pleroflammula	223	Trichoglossum	56
Pleurotellus	224	Tricholoma	144, 145, 283
Pleurotus	85, 86, 256	Tubaria	192
Pluteus	154, 155, 156, 157, 158, 159, 160	Tulostoma	240
Polyporus	66	Vascellum	235
Psathyra	176	Volvariella	269
Psathyrella	172, 173, 174, 175, 301, 302	Xeromphalina	142, 143
		Xylospheera	35

Reseña del autor

WALDO LAZO. Profesor titular de la Facultad de Ciencias, Universidad de Chile. Investigador científico en los primeros años de su trayecto, con posterioridad autor de escritos científicos, historicistas, literarios, de difusión cultural.

Fue discípulo en Chile de los Dres. Juan Gómez Millas, Guillermo Mann Fischer, Rolf Singer. En Estados Unidos de John Tyler Bonner, George W. Martin, C. J. Alexopoulos.

Durante su prolongada trayectoria profesional que se ha extendido ya por 63 años, desde 1952 hasta ahora. Lazo dedicó los primeros treinta años a dar clases y a desarrollar estudios e investigaciones científicas. En los últimos treinta y tres ha producido y publicado libros y folletos de difusión cultural.

Fruto de las investigaciones cumplidas en 1961, 1964, 1966, en las universidades de Princeton, Iowa City (Estados Unidos) y en la Universidad de Chile, fueron sus pioneros hallazgos sobre el establecimiento de simbiosis artificiales entre *myxomycetes-algas* (mixolíquenes) y *actinomycetes-algas* (actinolíquenes) que, tras ser confirmados veinte años después en Rusia y Estados Unidos, han despertado, desde entonces y especialmente en los últimos siete años, significativo interés y hecho conocido el nombre de su autor, entre especialistas de Estados Unidos, Rusia, Inglaterra, Japón y otros países. Asociaciones experimentales a las cuales esos investigadores actuales han denominado *simbiosis inducidas*.

A partir de 1967 Lazo abandonó su trabajo experimental y dedicó sus esfuerzos a la recolección y estudio de los hongos superiores de Chile, fruto de esas labores fue su “Atlas Micológico Hongos de Chile”.

Con posterioridad publicó las obras iconográficas de difusión cultural: *Insectos chilenos. Atlas entomológico* (en versión digital), *El Santiago de Ayer. Imágenes* (impreso y en versión digital); *Viajeros y Botánicos en Chile durante los siglos XVIII y XIX* (impreso y en versión digital); “*Santiago, calles y lugares*”.

HONGOS DE CHILE. ATLAS MICOLÓGICO presenta descripciones e ilustraciones en colores de doscientos sesenta y tres carpóforos de ascomicetes y basidiomicetes recolectados en Chile durante diez años por el autor. La mayor parte de ellas corresponde a los hongos de más frecuente desarrollo en la zona central del país. Ciento cincuenta y nueve de las especies representadas son de distribución amplia, las restantes son nativas de Chile y Argentina; de muchas de ellas las ilustraciones eran difíciles de encontrar hasta ahora. Por esto el presente manual está destinado a prestar un significativo servicio a los botánicos, ecólogos u otros profesionales que se interesen en la micobiota de la zona comprendida en el presente estudio.

